Санжар Жандосов атындағы Қаскелең кәсіптік-техникалық колледжі

**Жаңашылдық – болашаққа бастар жол**

Орындаған: Сатыбалды Шапағат

Аханқызы, 1 курс

Ғылыми жетекшісі: Ильясова Зарина

Жумансынкызы, шет тілі пәні мұғалімі

Қаскелең 2025

Мазмұны

Кіріспе ................................................................................................................... 3

1. Теориялық бөлім ............................................................................................. 5

1.1 Кәсіптік Білім Берудегі Стартаптар: қазіргі жағдайы мен болашақтағы мүмкіндіктері ........................................................................................................ 5

1.2 Білім саласындағы стартаптардың негізгі мүмкіндіктері мен қолдану тәсілдері ................................................................................................................. 8

2. Зерттеу жұмысы

2.1 Қазақстан білім саласындағы стартаптардың топ бестігі ........................... 9

3. Зерттеу нәтижелері .......................................................................................... 15

4. Қорытынды ...................................................................................................... 16

5. Пайдаланылғaн әдебиеттер тізімі .................................................................. 17

**Жаңашылдық – болашаққа бастар жол**  
Сатыбалды Шапағат Аханқызы, 1 курс, Санжар Жандосов атындағы Қаскелең кәсіптік-техникалық колледжі МКҚК  
Ильясова Зарина Жумансынкызы, шет тілі мұғалімі

**Кіріспе.** Білім саласы қазіргі уақытта қарқынды өзгерістер мен жаңа технологиялардың ықпалына ұшырап отыр. Кез келген саладағы стартаптар цифрландыру, онлайн оқыту, жасанды интеллект және басқа да инновациялық шешімдер білім беру процесін қайта құруда. Осыған орай, білім саласындағы стартаптар жаңа тәсілдермен білім беру әдіснамаларын жетілдіруге, оқыту тәжірибесін жақсартуға, және білім алушылар үшін жаңа мүмкіндіктер ұсынуға бағытталған. Бұл баяндамада білім саласындағы стартаптардың маңызы, олардың ерекшеліктері және олардың қоғам мен экономикаға әсері қарастырылады.   
**Зерттеу жұмысының өзектілігі.** Білім беру жүйесі әлем бойынша жылдам өзгеруде. Цифрландыру, жаңа технологиялар мен әдістемелер білім беру саласын жаңартуға және дамытуға үлкен мүмкіндік беріп отыр. Осы өзгерістердің негізгі қозғаушы күші — білім саласындағы стартаптар. Олар білім беру процесін тиімдірек, қолжетімді және қызықты етіп жасауға үлкен мүмкіндік береді.

Білім саласындағы стартаптардың өзектілігі бірнеше факторға байланысты:

1. Жаңа технологияларды енгізу

Стартаптар білім беру саласына жаңа технологиялар мен әдістерді енгізуге бағытталған. Жасанды интеллект, үлкен деректерді талдау, виртуалды және қосымша шындық, мобильді қосымшалар мен онлайн платформалар — мұның бәрі білім беру процесін тиімдірек әрі интерактивті етеді. Бұл технологиялар оқушыларға жеке оқыту жолдарын ұсынып, оқу материалдарын жеңілдетеді.

2. Қолжетімділік пен инклюзивтілікті арттыру

Стартаптар білім алуды кең ауқымда, бүкіл әлем бойынша қолжетімді етеді. Онлайн курстар, мобильді қосымшалар және басқа да технологиялар білім алушылардың географиялық немесе әлеуметтік жағдайына қарамастан білім алуына мүмкіндік береді. Мысалы, шалғай ауылдарда немесе ресурстары шектеулі елдерде білімге қолжетімділік артатын болады.

3. Дәстүрлі білім беру әдістерін жаңарту

Стартаптар дәстүрлі оқу жүйесіне балама ретінде жаңа оқыту әдістерін ұсынады. Олар оқу бағдарламаларын жаңартып, геймификация, интерактивті оқыту әдістері, деректерді талдау және өзге де инновациялық тәсілдер арқылы оқушыларды ынталандырады. Бұл оқыту процесін қызықты әрі тиімді етуге ықпалын тигізеді.

4. Жеке оқыту қажеттіліктерін ескеру

Стартаптар оқушылардың жеке ерекшеліктеріне, білім алу қарқынына және оқыту әдісіне қарай бейімделген шешімдер ұсынады. Жасанды интеллект және басқа технологиялар арқылы әрбір оқушының оқу деңгейі мен қажеттіліктеріне сәйкес жеке оқу жоспарлары жасалады. Бұл оқытудың тиімділігін арттырады.

5. Теңсіздіктерді жою

Стартаптар білім беру саласында теңсіздікті азайтуға көмектеседі. Олар әртүрлі әлеуметтік топтар мен мәдениеттер арасындағы білім алу мүмкіндіктерін теңестіруге бағытталған шешімдер ұсынады. Мысалы, мүмкіндігі шектеулі адамдарға арналған арнайы білім беру бағдарламалары немесе әлеуметтік тұрғыдан әлсіз отбасылар үшін арнайы курстар болуы мүмкін.

6. Жаңа білім беру формаларын құру

Стартаптар өзара онлайн оқу, жоба негізіндегі оқыту, виртуалды зертханалар мен тәжірибелер арқылы білім алудың жаңа түрлерін енгізеді. Бұл форматтар дәстүрлі білім беру әдістерінен айырмашылығы бар және студенттердің тәжірибе мен шығармашылық дағдыларын дамытуға бағытталған.

**Мәселе.** Білім саласындағыбұл стартаптар білім беру жүйесіне жаңалықтар әкеліп, қоғамның дамуында маңызды рөл атқарса да, олар бірнеше мәселелермен бетпе-бет келеді. Бұл мәселелерді шешу стартаптардың толыққанды дамуы мен білім беру жүйесінде тиімділікке қол жеткізу үшін маңызды. Стартаптарға инвестиция салу жоғары тəуекелдерді тудырады, бірақ болашақта айтарлықтай табыс пен тауашалық нарық артықшылықтарын ұсынады, сондықтан кейбір инвесторлар стартаптарды қаржыландыруға қызығушылық танытады.

Қазіргі таңда цифрлық экономиканы «стартап»сыз елестету мүмкін емес.

Жалпы алғанда, стартап деп əдетте айтарлықтай капиталы жоқ жас, жақында құрылған компания немесе инновациялық, болашағы зор өнімі бар немесе өршіл идеяға негізделген интернет-жоба түсініледі. Көбінесе «стартап» ұғымы тек IT саласымен анықталады. Алайда іс жүзінде стартаптар тек осы саламен шектелмейді. Стартап кез келген нарық аймағына қатысты

болуы мүмкін. Стартаптарды дамытудың ең перспективалы салаларына білім саласы, денсаулық сақтау, қаржылық қызметтер, тұтыну тауарлары мен қызметтері кіреді. Стартап – бұл креативті жəне инновациялық əрекет. Стартап үшін критерийлердің бірі оның өсу қарқыны болып табылады: «егер жаңадан құрылған компания нарықта белсенді өсуді көрсетсе, оны стартап деп атауға болады». Сонымен қатар, стартап, əдетте, оңай масштабталады (жылдам өсуге дайын). Сондай-ақ, стартап – табысқа да, сəтсіздікке де, жабылуға да бірдей дайын тəуелсіз құрылым. Стартаптың негізгі міндеттеріне жаңа өнімді жасау, белгілі мəселелерді тривиальды емес əдістермен шешу, бар нарықтарды өзгерту немесе тіпті жаңаларын құру кіреді. Дәл басқа салалардағыдай, стартаптар білім жүйесінде де белгісіздік, жоғары тəуекел жəне минималды бюджет жағдайында іске қосылады.

Енді, Стартап сөзіне анықтама берер болсақ, «Стартап» (startup «бастау», «іске қосу», бастаушы компания») – қысқаша жұмыс тарихы бар жоба немесе компания дегенді білдіреді. Бұл терминді алғаш рет 1973 жылы Forbes жəне 1977 жылы Business Week пайдаланды. Ағылшын тілінен аударғанда стартап процестің басталуы, оның басталуы (іске қосу, бастау) дегенді білдірсе де, жақында ашылған əрбір коммерциялық жобаны стартап деп атауға болмайды.

Бұл анықтамаға нөлден басталатын бизнес-жобалардың аз ғана бөлігі жатады

*Стартап = Жақсы идея x Жақсы өнім x Жақсы команда x Жақсы тəжірибе x Сəттілік*

**Мақсаты.**

* Білім беру сапасын арттыру: Жаңа технологиялар мен әдістерді пайдалана отырып, білім беру процесін тиімдірек және қолжетімді ету.
* Инновациялық шешімдер енгізу: Жасанды интеллект, онлайн платформалар немесе адаптивті оқу жүйелері сияқты заманауи құралдарды қолдану арқылы білім беру саласына жаңашылдық енгізу.
* Оқушылардың мотивациясын арттыру: Оқушылардың қызығушылығын тудыратын немесе оларды өз білімдерін жетілдіруге ынталандыратын жаңа әдістемелер мен ресурстар жасау.
* Білім алуға қолжетімділікті арттыру: Әртүрлі әлеуметтік және экономикалық топтар үшін білім алу мүмкіндігін қамтамасыз ету.
* Білім беру жүйесіндегі теңсіздікті жою: Әр түрлі өңірлер мен жағдайларға байланысты білім алу мүмкіндіктерін теңестіріп, білімге қол жетімділікті арттыру.

**Міндеттері:**

* Қолданыстағы білім беру әдістемелерін зерттеу және жаңарту\*: Оқытудың дәстүрлі әдістері мен жаңа тәсілдерді салыстыру, оларды жетілдіру.
* Жаңа технологияларды интеграциялау: Оқу процессіне заманауи технологияларды енгізу (мысалы, цифрлық оқыту құралдары, онлайн курстар, мобильді қосымшалар).
* Оқушылардың қажеттіліктерін анықтау: Әрбір оқушының білім алу тәсілдері мен қажеттіліктерін ескере отырып, жеке бағдарланған бағдарламаларды әзірлеу.
* Мұғалімдер мен оқытушыларды қолдау: Жаңа әдістер мен технологиялар бойынша мұғалімдерге тренингтер өткізу, олардың кәсіби дамуына көмек көрсету.
* Қоғамдық және мемлекеттік серіктестіктермен жұмыс істеу: Білім беру саласында өзгерістер енгізу үшін мемлекеттік органдар мен қоғамдық ұйымдармен бірге жұмыс істеу.

**Кәсіптік Білім Берудегі Стартаптар: қазіргі жағдайы мен болашақтағы мүмкіндіктері**

Кәсіптік білім беру (КББ) қазіргі уақытта экономиканың барлық салаларында жоғары білікті мамандарды даярлауға маңызды рөл атқарады. Қазақстандағы кәсіптік білім беру жүйесі дамып келе жатқанымен, көптеген кәсіптік білім алушылардың нарық талаптарына сәйкес келетін дағдыларды игеруі үшін жаңа білім беру технологиялары мен әдістері қажет. Осы тұрғыда кәсіптік білім беру саласындағы стартаптар шешуші рөл атқарады. Олар дәстүрлі білім беру жүйесін цифрландыру, оқыту әдістерін жаңарту, және нарық қажеттіліктеріне сай жаңа мамандарды даярлау процесін тиімді етуге бағытталған.

Кәсіптік білім берудегі стартаптардың қазіргі жағдайына көз жүгіртсек,

Қазақстандағы кәсіптік білім беру саласындағы стартаптар негізінен жастардың еңбек нарығына жылдам кірігуін қамтамасыз етуге, кәсіптік дағдыларды онлайн және офлайн режимде оқытуға, сондай-ақ заманауи технологиялар мен әдістемелерді енгізуге бағытталған.

1. Онлайн Курстар мен Виртуалды Лабораториялар

Кәсіптік білім беруде заманауи стартаптар түрлі салалар бойынша онлайн курстар мен тренингтер ұсынады. Бұл курс барысында студенттер теория мен практиканы қатар игеріп, түрлі салада қажетті кәсіптік дағдыларды меңгереді. Мысалы, Altyn Bilim, Skillbox сияқты платформалар жұмысшыларға және студенттерге кәсіби білім мен практикалық тәжірибе ұсынады. Олар техникалық дағдыларды үйрететін курстар, жобалық жұмыстар, кәсіби сертификаттар және біліктілік арттыру бағдарламаларын ұсынады.

2. Қашықтан Оқу Моделі

Қашықтан оқыту — кәсіптік білім берудегі маңызды трендтің бірі. Kazakh University of Technology and Business сияқты университеттер мен колледждер арнайы қашықтан оқыту платформаларын енгізіп, студенттерге өз уақытын тиімді пайдалану мүмкіндігін береді. Онлайн білім беру моделдері уақыт пен орын шектеулерін жоя отырып, көптеген адамдар үшін қолжетімді білім алу мүмкіндігін ашып отыр.

3. Мобильді Платформалар мен Аппликейшндер

Кәсіптік білім беруде мобильді қосымшалар мен платформалар да кеңінен қолданылып келеді. Мысалы, EdTech бағытындағы стартаптар оқу материалдары мен тапсырмаларды мобильді қосымшалар арқылы ұсынады. Бұл кәсіптік мамандарға әрқашан, кез келген жерде білім алуға мүмкіндік береді.

4. Жұмыс Орындарымен Серіктестіктер

Кәсіптік білім беру стартаптарының тағы бір маңызды аспектісі — кәсіпорындармен ынтымақтастық. Bosch және Siemens сияқты халықаралық компаниялармен бірлесіп жүзеге асырылатын бағдарламалар студенттерді жұмыс орындарында практикалық дағдыларды дамытуға бағытталған. Мұндай ынтымақтастық студенттерге кәсіптік тәжірибе жинақтап, жұмысқа орналасу мүмкіндігін арттырады.

Ал болашақтағы Кәсіптік Білім Берудегі стартаптардың тинейджерлер көзқарасымен қандай мүмкіндіктері болмақ?

1. Жасанды Интеллект пен Машиналық Оқыту

Кәсіптік білім беру жүйесінде жасанды интеллект (AI) және машиналық оқыту технологияларын қолдану үлкен болашаққа ие. Стартаптар AI арқылы жеке оқыту жоспарын құруға мүмкіндік береді. Мысалы, студенттің қабілеті мен даму қарқынына сәйкес оқыту материалдарын және тапсырмаларды автоматты түрде бейімдеу жүйелері енгізілуі мүмкін. \*AI\* студенттің жетістіктерін қадағалап, қажетті дағдылар мен білімдерді нақты уақыт режимінде ұсынатын болады.

2. Виртуалды және Қосымша Шынайылық (AR/VR)

Виртуалды және қосымша шынайылық (VR/AR) технологиялары кәсіптік білім беруді революциялауы мүмкін. Мысалы, студенттер нақты жұмыс орнында болып көрмеген тәжірибелерді виртуалды түрде үйреніп, қиын дағдыларды меңгеру үшін қажетті практикалық тапсырмаларды орындауы мүмкін. Виртуалды зертханалар, тренажерлар және практикалық жаттығулар арқылы студенттер жұмыс орнындағы жағдайды нақты сезініп, өз дағдыларын жетілдіре алады.

3. Блокчейн және Сертификаттау

Блокчейн технологиясы кәсіптік білім беру саласында сертификаттарды аутентификациялау үшін қолданылуы мүмкін. Бұл жүйе дипломдар мен сертификаттардың жалған болмауын қамтамасыз етуге көмектеседі. Сонымен қатар, кәсіби білім беру бағдарламалары мен курстардың нәтижелерін қауіпсіз және ашық түрде сақтауға мүмкіндік береді.

4. Гибридті Оқу Моделі

Болашақта кәсіптік білім беру жүйесі гибридті оқыту моделін қолдана отырып, офлайн және онлайн білім беру мүмкіндіктерін біріктіреді. Студенттер теорияны онлайн түрде оқып, практикалық дағдыларды нақты жұмыс орындарында немесе оқу орталықтарында тәжірибеден өткізе алады. Бұл модель кәсіптік білім беру бағдарламаларының икемділігін арттырып, студенттердің түрлі жағдайларға бейімделуіне мүмкіндік береді.

5. Кәсіптік Оқытуға Нарық Талаптарының Жаңа Үлгілерін Интеграциялау

Нарықтық сұранысқа сәйкес, кәсіптік білім беру стартаптары әр түрлі салалар мен индустрияларда қажетті дағдыларды дамытуға бағытталған жаңа оқу бағдарламаларын енгізеді. Мысалы, жасыл экономика, жасанды интеллект, деректер ғылымы, киберқауіпсіздік сияқты салалардағы мамандарды даярлау бойынша білім беру бағдарламалары көбейеді.

Білім саласындағы стартаптар – бұл білім беру жүйесін жақсартуға, тиімділігін арттыруға немесе жаңаша тәсілдермен білім алуды ұйымдастыруға бағытталған кәсіпкерлік бастамалар. Мұндай стартаптар әртүрлі технологияларды, онлайн платформаларды, жасанды интеллектіні және басқа да инновациялық шешімдерді пайдалана отырып, білім беру процесін өзгертуге тырысады. Қазіргі таңда білім саласындағы стартаптар бірнеше бағытта дамып жатыр:

1*. Онлайн білім беру платформалары:* Coursera, edX, Platonus, Bilimland сияқты платформалар арқылы білім алу мүмкіндігі кеңейді. Бұл стартаптар әртүрлі мамандықтар мен тақырыптарды қамтып, студенттер мен кәсіби мамандарға қолжетімді болып табылады.

2. *Технологоия мен білімді интеграциялау:* Augmented Reality (AR), Virtual Reality (VR), ойындар (gamification) сияқты жаңа технологиялар білім беру процесін қызықты әрі тиімді ете алады. Мысалы, химия немесе биология пәндерін виртуалды зертханаларда тәжірибе жасап үйрену.

3. *Жасанды интеллект және жеке оқыту:* AI технологиясы әр оқушының жеке қажеттіліктерін анықтап, оларды тиімді түрде оқытуға көмектеседі. Мұндай стартаптар студенттердің оқу үлгерімін бақылай отырып, олардың әлсіз тұстарын жақсартуға бағытталған ұсыныстар береді.

4. *Қашықтан білім беру құралдары:* Қашықтан білім алудың жаңа тәсілдері, мысалы, онлайн мектептер мен университеттер, әсіресе пандемия кезінде үлкен сұранысқа ие болды. Бүгінде білім беру мекемелері үшін бұл бағыт кеңеюде.

5. *Кәсіби дағдылар мен тренингтер:* Жұмыс нарығында бәсекеге қабілетті болу үшін қажетті дағдыларды дамытуға арналған платформалар пайда болуда. Мысалы, IT, маркетинг, қаржы, жобаларды басқару сияқты салалар бойынша онлайн курстар.

6. *Инклюзивті білім беру:* Мүмкіндігі шектеулі балалар мен ересектер үшін арнайы құралдар мен платформалар арқылы білім беру процесін жеңілдетуге бағытталған стартаптар.

7. *Деректер аналитикасы:* Білім беру процесін жақсарту үшін оқу нәтижелерін талдайтын платформалар. Бұл білім беру мекемелеріне оқушылардың прогресін бақылап, тиімділікті арттыруға мүмкіндік береді.

Білім саласындағы стартаптар көбінесе инновациялық шешімдерді енгізу арқылы дәстүрлі білім беру жүйесіндегі олқылықтарды жоюға тырысады. Сонымен қатар, бұл саладағы кәсіпкерлік идеялар әлеуметтік маңызды болып табылады, себебі олар қоғамның білім деңгейін жақсартуға ықпал етеді. Қазақстанда білім беру саласындағы стартаптар соңғы жылдары қарқынды дамып келеді. Олар оқушыларға, студенттерге және кәсіби мамандарға жаңа білім алу мүмкіндіктерін ұсынып, білім беру процесін тиімді әрі қолжетімді етуге бағытталған. Елімізде ең үздік стартаптардың арасында бірнеше ерекше жобалар бар, олардың әрқайсысы өз саласында айтарлықтай әсер қалдырған. Олардың ішінде білім, технология, денсаулық сақтау, қаржы және экология сияқты түрлі бағыттарды қамтитын стартаптар бар. Дегенмен, «Canva» мен «Notta.ai», «EduTech», «Gamma», «Arbuz.kz» секілді стартаптар Қазақстанның стартап экожүйесінде үлкен жетістіктерге жеткен деп айтуға болады.Үздік деп танылған отандық топ бестікті қарастырсақ, бірінші орында білім жүйесінен озық орын таба білген «Canva» стартабы.

*«Canva»* — бұл білім беруде қолдануға оңай графикалық дизайн платформасы, ол кәсіби және әуесқой жандарға түрлі дизайндарды қолдануға мүмкіндік береді. Бұл құралды әртүрлі дизайн элементтері мен шаблондардың кең ауқымы арқылы құруға болады, мысалы, презентация, әлеуметтік медиа посттар, плакаттар, визиткалар, инфографика және т.б.

Canva-ның негізгі мүмкіндіктері мен қолдану тәсілдері:

1. Жеңіл интерфейс:

- Canva өте интуитивті және қолдануға ыңғайлы интерфейске ие. Платформада жұмыс істеу үшін күрделі дизайнерлік дағдылар қажет емес. Яғни кез келген білікті педагог болсын, жас маман болсын платформада өзіне керекті ақпаратты, презентация шаблондарын, дизайндарды қолдана алады.

2. Шаблондар:

- Canva-да 250,000-нан астам дайын шаблондар бар, оларды өз қажеттіліктеріңізге қарай өзгертуге болады. Әлеуметтік желілерде, презентацияларында немесе жеке жобаларда қолдануға болатын шаблондар таба аласыз.

3. Графикалық құралдар:

- Canva-да әртүрлі графикалық элементтер: суреттер, иконкалар, фигуралар, иллюстрациялар және т.б. бар. Оларды қарапайым түрде қосып, редакциялауға болады.

4. Мәтін қосу:

- Жеке жобаларға мәтін блоктарын қосып, әртүрлі қаріптер мен стильдер арқылы өзгерте аласыз. Сонымен қатар, мәтінге көлеңке, түстер мен анимациялар қосуға болады.

5. Командалық жұмыс:

- Canva сізге бірнеше адаммен бір жобада жұмыс істеуге мүмкіндік береді. Сіз дизайнды басқа қолданушылармен бөлісіп, оларды редакциялауға шақыра аласыз.

6. Фотосуреттер мен бейнемазмұнды өңдеу:

- Canva тек статикалық графика жасау үшін ғана емес, сондай-ақ бейнемазмұнды өңдеуге, анимация жасауға да мүмкіндік береді. Бұл әсіресе әлеуметтік желілерде бейнемазмұн жасауға ыңғайлы.

7. Аккаунт түрлері:

- Тегін нұсқа: Canva-ның тегін жоспары көптеген базалық функцияларды ұсынады.

- Canva Pro: Ақылы нұсқа, ол кеңейтілген мүмкіндіктерді ұсынады. Мысалы, брендтік жинақтар жасау, қосымша шрифттер мен суреттерге қолжетімділік, кеңейтілген файл түрлерін сақтау.

8. Презентациялар мен маркетинг материалдары:

- Canva көмегімен презентациялар, плакаттар, буклеттер және басқа да материалдарды оңай жасауға болады.

9. Қолдану орындары:

- Canva барлық құрылғыларда жұмыс істейді: компьютерлерде және мобильді құрылғыларда қолдануға болады. Оның мобильді қосымшасы арқылы кез келген жерде дизайн жасау мүмкіндігі бар.

Платформаны қалай қолдану керек:

1. Тіркелу: Алдымен Canva.com сайтына кіріп, тіркеліңіз (немесе Google немесе Facebook аккаунтыңызбен кіріңіз).

2. Шаблон таңдау: Платформада қажетті шаблонды таңдап, жұмысыңызды бастауға болады. Мысалы, әлеуметтік медиа посттары, презентациялар, немесе жеке жобалар үшін шаблондар.

3. Дизайн жасау: Шаблонды таңдағаннан кейін, мәтіндерді, суреттерді, түстерді және басқа элементтерді қосып, оны өз қалауыңызша өңдей аласыз.

4. Сақтау және бөлісу: Дизайныңыз дайын болғаннан кейін, оны жүктеп алып, немесе тікелей әлеуметтік желілерге, электрондық поштаға бөлісуге болады.

Canva — бұл кез келген адамға қолжетімді және қолдануға оңай графикалық дизайн құралы, ол сіздің жеке немесе кәсіби жобаларыңыз үшін тамаша визуалды мазмұн жасауға мүмкіндік береді. Дизайнерлік тәжірибеңіз болмаса да, Canva сізге қажетті нәтижелерді жылдам және тиімді алуға көмектеседі.

Қолданушылар саны жағынан екінші орынды иеленіп отырған «Notta.ai» платформасы.

*«Notta.ai»* – бұл жоғары оқу орындарының және колледж студенттеріне арналған білім берудегі көмекші ақпараттық жүйе. (БАЖ). Бұл жасанды интеллект негізінде жұмыс істейтін транскрипция және аудио мәтіндерге аударма жасайтын онлайн қызмет. Оның негізгі мақсаты — дыбысты мәтінге айналдыру, аудио немесе бейнемазмұнды транскрипциялау, әрі мәтіндерге нақты уақыт режимінде субтитрлер қосу.

Платформаның негізгі мүмкіндіктері:

1. Дыбысты мәтінге түрлендіру: Notta дыбыстық файлдарды мәтінге түрлендіре алады. Әсіресе, жазбаша мәтіндерді жазуға уақыт жоқ кезде пайдалы. Мысалы, кездесулердің, дәрістердің, сұхбаттардың транскрипциясы.

2. Автоматтандырылған субтитрлер: Видео немесе аудио мазмұнға автоматты түрде субтитрлер қосуға мүмкіндік береді.

3. Көп тілде қолдау: Notta әртүрлі тілдерде транскрипция жасап, аударма жасауға мүмкіндік береді. Бұл көптілді жобалар мен халықаралық байланыстар үшін өте пайдалы.

4. Өзгерістерді түзету және редакциялау: Транскрипцияны автоматты түрде жасайды, бірақ сіз оны кейіннен түзетіп, өңдей аласыз.

5. Бизнес пен білім саласындағы қолдану: Кәсіпкерлер, білім беру ұйымдары мен медиа компаниялар үшін тиімді құрал. Мысалы, кездесулердің жазбаларын жылдам транскрипциялап, мәліметтерді іздеуге ыңғайлы ету.

Notta.ai қызметі әртүрлі форматы бар мәліметтермен жұмыс істей алады: аудио, видео, подкасттар, вебинарлар және басқалар. Бұл платформа педагогтарға уақытты үнемдеуге және тиімді жұмыс істеуге көмектеседі.

Егер сіз бұл платформаны қолданғыңыз келсе, оның ресми сайтына кіріп, тіркелу процесін және функционалдарын толығырақ зерттей аласыз.

Notta.ai платформасын қолдану үшін төмендегі қадамдарды орындауға болады:

1. Тіркелу немесе кіріңіз

- Notta.ai қызметін қолдану үшін, алдымен платформаның ресми сайтына кіріңіз (https://notta.ai).

- Тіркелу үшін электрондық пошта немесе Google/ Apple есептік жазбасымен кіріңіз.

2. Транскрипциялау үшін файл жүктеу

- Сайтқа кіргеннен кейін, басты бетте немесе "Upload" (Жүктеу) бөлімінде аудио немесе бейнемазмұн файлын жүктей аласыз.

- Файлдың форматтары көбінесе MP3, MP4, WAV және басқа да аудио/бейнемазмұнды файл түрлерін қолдайды.

3. Транскрипция тілін таңдау

- Транскрипция жасау үшін аудионың тілін таңдап, жүйеге бағыттай аласыз. Notta бірнеше тілде қолдау көрсетеді, мысалы, ағылшын, қазақ, орыс, испан және басқа тілдер.

4. Транскрипцияны бастау

- Файлды жүктеп болғаннан кейін «Start Transcription» немесе «Start» деген түймені басып, транскрипция процесін бастауға болады.

- Транскрипция бірнеше минут ішінде аяқталады (файлдың ұзақтығына қарай).

5. Түзету және өңдеу

- Автоматты транскрипция аяқталғаннан кейін мәтінді қарап шығып, қажет болған жағдайда түзетулер енгізуге болады. Кейде автоматты транскрипцияда қателер болуы мүмкін, сондықтан мәтінді тексеру маңызды.

6. Субтитрлер мен аударма

- Егер сіз бейнемазмұнмен жұмыс істеп жатсаңыз, субтитрлер қосуға болады. Бұл опция аудио мен бейнемазмұнды мәтінге түрлендіргенде пайда болады.

- Аударма қажет болса, қолжетімді тілдер тізімінен таңдап, автоматты түрде аударма жасай аласыз.

7. Жүктеп алу және бөлісу

- Транскрипция аяқталған соң, нәтижені PDF немесе Word форматында сақтап, жүктеп алуға болады.

- Сонымен қатар, мәтінді басқа қолданушылармен немесе платформалармен бөлісу мүмкіндігі бар.

8. Жазбалар мен тарихты сақтау

- Notta автоматты түрде өткен жазбалар мен транскрипцияларды сақтайды, сондықтан кейінірек оларға оралу немесе қайта пайдалану мүмкіндігі бар.

9. Қосымша мүмкіндіктер

- Егер сіз көбірек функционалға қол жеткізгіңіз келсе, платформа кейде ақылы жоспарлар немесе қосымша мүмкіндіктер ұсынады. Бұл мүмкіндіктер қосымша кеңейтілген транскрипция мүмкіндіктерін, көп тілдерде аударма және тағы басқаларды қамтуы мүмкін.

Notta.ai платформасын қолданудың басты артықшылықтары — ол қолданушыға жылдам және ыңғайлы түрде аудио/бейнемазмұнды мәтінге айналдыруға мүмкіндік береді, әрі көп тілде қолдау көрсетеді. Бұл әсіресе кездесулерді, дәрістерді, сұхбаттарды немесе бейнемазмұнды транскрипциялау қажеттілігі бар адамдар үшін өте пайдалы болып табылады.

Озық стартаптар қатарының үшінші орынында «K5Learning» білім платформасы.

«K5Learning.com» — балаларға арналған онлайн білім беру платформасы. Ол білім алушыларға математика, оқылым және жазу, ғылыми пәндер мен басқа да оқу салаларында оқу ресурстарын ұсынады. Платформа интерактивті тапсырмалар мен жаттығулар арқылы оқушылардың білімін дамытуға бағытталған. Оның негізгі мақсаты — балалардың негізгі білім дағдыларын дамыту, оқу процесін қызықты әрі қолжетімді ету.

K5 Learning-тің кейбір ерекшеліктері:

1. Математика мен оқу пәндеріне арналған жаттығулар: Әр баланың деңгейіне сәйкес жаттығулар ұсынылады.

2. Үй тапсырмасын орындауға көмек: Платформа ата-аналарға балаларын бақылауға, олардың жетістіктерін қадағалауға мүмкіндік береді.

3. Интерактивті тесттер мен ойындар: Оқушылардың қызығушылығын арттыру үшін ойын элементтері мен тесттер қолданылады.

Бұл платформа көбінесе ата-аналар мен мұғалімдер үшін пайдалы, себебі балаларға оқу мен тапсырмаларды үйде орындауға көмекші құрал ретінде қызмет етеді.

Топ бестіктің төртінші орынында тұрған келесі стартап Gamma.ai платформасы.

«Gamma.ai»— бұл жасанды интеллектті пайдаланып, мәтіндер мен ақпараттарды визуалды түрде көрсетуге арналған платформа. Оның негізгі мақсаты — деректер мен идеяларды графикалық және интерактивті түрде ұсыну, осылайша ақпараттың тиімділігі мен көрнекілігін арттыру. Gamma.ai әдетте бизнес-аналитика, презентациялар, маркетингтік материалдар және басқа да деректерді визуализациялау үшін қолданылады.

Платформа мүмкіндіктері:

1. Деректерді визуализациялау:

- Gamma.ai деректерді немесе мәтіндерден визуалды мазмұн жасауға мүмкіндік береді. Бұл — диаграммалар, графиктер, инфографика, немесе өзге интерактивті элементтер түрінде болуы мүмкін.

2. Жасанды интеллект негізінде мазмұн құру:

- Платформа жасанды интеллектті қолданып, сіздің деректеріңізден автоматты түрде мазмұн құра алады. Мысалы, AI мәтіндерді талдай отырып, сіздің ақпараттық қажеттіліктеріңізге сәйкес визуалды элементтер мен диаграммалар ұсынады.

3. Презентациялар мен есептер жасау:

- Gamma.ai презентациялар мен есептерді автоматты түрде құруға мүмкіндік береді. Ол деректер мен мәтіндерді жинап, көрнекі түрде көрсетуге, сонымен қатар тұтынушылар үшін қызықты әрі ықшам материалдар жасауға көмектеседі.

4. Интерактивті құралдар:

- Платформа пайдаланушыларға интерактивті элементтерді қосуға мүмкіндік береді, мысалы, слайд-шоулар немесе динамикалық диаграммалар. Бұл әсіресе мәліметтерді егжей-тегжейлі көрсету үшін тиімді.

5. Қолдану оңайлығы:

- Gamma.ai қарапайым интерфейспен жұмыс істейді, және графикалық немесе дизайнерлік дағдылары жоқ қолданушылар үшін де ыңғайлы. Оның интуитивті құрылымы арқылы әркім өздерінің қажеттілігіне сәйкес контентті оңай жасап, түрлендіре алады.

6. Бұлттық сақтау:

- Gamma.ai бұлтты технологияны пайдаланады, сондықтан барлық жасаған жұмыстарыңыз онлайн түрде сақталады. Сіз кез келген құрылғыдан, кез келген уақытта өз жұмысыңызға қол жеткізе аласыз.

Gamma.ai қолдану тәсілдері:

1. Тіркелу: Платформаға кіру үшін, Gamma.ai веб-сайтына тіркелу керек. Әдетте, тіркелу үшін Google немесе басқа аккаунттарды қолдану мүмкіндігі беріледі.

2. Деректер енгізу: Gamma.ai-ға деректерді жүктеп, оларды қажетті форматта өңдей аласыз. Мысалы, CSV, Excel файлдары немесе мәтіндер.

3. Визуализация жасау: Жасалған деректердің негізінде Gamma.ai сізге түрлі визуалды форматтарда ақпарат ұсынады. Мұнда диаграммалар, инфографика, презентациялар және тағы басқа элементтер болуы мүмкін.

4. Презентация жасау: Платформа арқылы дайын болған деректерді презентацияға немесе есепке айналдырып, оны топтық талқылауларға немесе клиенттермен бөлісуге болады.

5. Ақылы және тегін жоспарлар: Gamma.ai кейбір функцияларын тегін ұсынса, қосымша мүмкіндіктер мен кеңейтілген функционалдар үшін ақылы жоспарлар ұсынылады.

Gamma.ai деректерді визуализациялауға арналған таптырмас құрал, ол сізге өз мәліметтеріңізді тиімді және көрнекі түрде ұсынуға мүмкіндік береді. Жасанды интеллекттің көмегімен ақпаратты өңдеу мен визуализациялау процесін оңайлату арқылы платформа бизнеске, білімге және маркетингке қатысты әртүрлі қолдану жағдайларында пайдалы болуы мүмкін.

Жаңа заман талабына сай стартаптар топтығының бесінші орынына тоқталсақ, қолданушылар саны жағынан EduTech платформасын қарастырамыз.

*«EduTech»* — білім беру саласындағы технологияларды қолданатын платформалар мен құралдардың жалпы атауы. EduTech платформалары оқу процесін жақсартуға, білім беру тәжірибесін тиімдірек етуге бағытталған инновациялық шешімдер мен қызметтер ұсынады. Бұл платформалар оқушыларға, студенттерге, мұғалімдер мен білім беру мекемелеріне оқу мазмұнын жақсарту, оқу әдістерін жетілдіру және білім беру басқаруын оңтайландыру үшін түрлі құралдар мен ресурстарды ұсынады.

EduTech платформасының негізгі бағыттары:

1. Онлайн оқу және курстар: EduTech платформалары әртүрлі пәндер бойынша онлайн курстар мен сабақтар ұсынады. Мұнда студенттер бейнемазмұн, интерактивті тапсырмалар, тесттер және басқа да оқу құралдарын пайдалана отырып, өз бетінше білім ала алады.

2. Оқу процесін басқару жүйелері: Бұл платформалар оқу мекемелерінің басқаруын жеңілдетеді. Мысалы, студенттердің қатысуы, бағалары, емтихандары мен тесттері, оқу кестесі сияқты ақпараттар осы жүйелерде сақталады. Платформалар арқылы оқытушылар оқу материалдарын жүктеп, бағалауларды енгізіп, студенттердің алға жылжуын бақылап отыра алады.

3.Интерактивті білім беру құралдары: EduTech платформалары интерактивті элементтерді (мысалы, онлайн ойындар, симуляциялар, виртуалды зертханалар) қолдана отырып, оқушылардың білімін тереңдетеді және олардың пәнге деген қызығушылығын арттырады.

4. Мобильді білім беру қосымшалары: Бұл платформалар студенттерге кез келген жерде және кез келген уақытта оқу материалдарын қарауға мүмкіндік береді. Мобильді қосымшалар арқылы оқу процесіне қатысу, тапсырмалар орындау және тесттер тапсыру ыңғайлы.

5. Жасанды интеллект (AI) және бейімделген оқу жүйелері: EduTech платформалары студенттердің жеке ерекшеліктеріне, оқу стиліне және қажеттіліктеріне сәйкес бейімделген оқу бағдарламаларын ұсына алады. Жасанды интеллект оқушылардың прогресін бақылап, олар үшін ең тиімді оқу стратегиясын таңдайды.

6. Бағалау және кері байланыс: Платформалар студенттердің білім деңгейін бағалап, өздігінен даму мүмкіндіктерін ұсынады. Бағалау жүйелері тесттер, жаттығулар және жобалар арқылы жүзеге асырылады.

EduTech платформасының артықшылықтары:

- Уақытты үнемдеу: Оқу мен бағалау процесін автоматтандыру оқу уақытын тиімді пайдалануға мүмкіндік береді.

- Интерактивтілік: Студенттер үшін қызықты әрі танымды оқу құралдарын ұсыну арқылы білім беру сапасын арттыру.

- Қол жетімділік: Әлемнің кез келген жерінен интернет арқылы білім алу мүмкіндігі.

- Дербестендірілген оқу:

EduTech платформалары оқу жүйесін реформалауда, білім беру сапасын арттыруда және жаңа мүмкіндіктер ашуда маңызды рөл атқарады. Платформаны қалай қолдану керектігі туралы нақты ақпарат беру үшін, әдетте, платформаның өзінде қолданушыларға арналған нұсқаулықтар, тіркелу процестері мен функционалдық мүмкіндіктер туралы мәліметтер болады. Егер сіз бұл сайтқа тіркелу, ресурстарды пайдалану немесе оқыту құралдарын қолдану үшін, жалпы қадамдар мынандай болады:

1. Тіркелу: Платформаға кіріп, тіркелу процесін орындау керек. Әдетте, тіркелу үшін электрондық пошта немесе телефон нөмірі қажет болады.

2. Профиль жасау: Өз профильіңізді толтырыңыз, қажетті мәліметтерді енгізіңіз. Бұл кейде платформаның жеке ұсыныстарын алуға мүмкіндік береді.

3. Ресурстарды іздеу: Платформада әртүрлі білім беру материалдары немесе онлайн курстар болуы мүмкін. Оларды іздеу үшін іздеу жүйесін қолдануға немесе категориялар бойынша шолу жасауға болады.

4. Курстар мен тренингтер: Егер сайтта онлайн курстар болса, сіз қажетті курсты таңдап, оған тіркеле аласыз. Кейбір платформалар сертификаттар мен дипломдар ұсынады.

5. Қолдау қызметі: Егер платформаны қолдану барысында қиындықтар туындаса, әдетте, сайтта «Жиі қойылатын сұрақтар» (FAQ) немесе қолдау қызметінің байланыс ақпараттары болады.

EduTech.org.kz платформасын қолдану тәсілдері нақты қандай қызметтер ұсынатынына байланысты өзгеруі мүмкін, сондықтан сайтқа кіріп, қолжетімді нұсқаулықтар мен ресурстарды қарап шығу ең тиімді жол болып табылады.

**Зерттеу нәтижелері**. Білім беру стартапын әзірлеу – балалар үшін оқу процесін түрлендірудің жақсы тәсілі. Сонымен бірге жаңа білім жобаларын жасау процесі тәрбиешілерді, педагогтерді, тәрбиеленушілер мен олардың ата-анасын жұмылдыруға мүмкіндік береді.

Стартап – бұл қандай да бір әлеуметтік мәселені шешуге арналған инновациялық жоба. Кейіннен үлкен корпорацияға айналып, әзірлеушілерге миллиардтаған доллар әкелген көп стартап «көп күш жұмсамай» әзірленді. Алайда, статистика бойынша, бұрындары әзірленген жобаның 10-15 % ғана сақталады. Жаңа жоба сәтті болуы үшін ХҚЭДО Білім беру сарапшылары білім беру стартапын әзірлеуге көмектесетін ұсынымдардың бірнешеуін дайындады. Стартап сәтті жүзеге асуы үшін не қажет деген сауалға сарапшылар дайындаған ХҚЭДО Білім беру жауаптары тиімді. Ең алдымен білім беру стартапын жасау – командалық жұмыс екенін ұмытпаңыз, себебі жалғыз өзіңе мәселені анықтап, оны инновациялық шығармашылық жобаның көмегімен шешуге мүмкіндік бола бермейді. Сондықтан стартап әзірлеуге қосылатын білікті әрі кәсіби бастамашыл адамдардан топ құра білу маңызды. Қағида бойынша, стартап жасаумен 3-тен 10 адамға дейін еңбек етеді. ХҚЭДО Білім беру сарапшылары жұмыс тобына тәрбиешілердің, педагогтердің, психологтар мен дефектологтардың жұмыс тобын, сондай-ақ тәрбиеленушілер мен олардың ата-анасын, программашылар мен өзге мамандарды тартуға кеңес береді. Осындай командалық жұмыс жұмысты қалаған нәтижеге қол жеткізіп қана қоймай, білім беру процесіне қатысушылардың бірігуіне ықпал етеді. Стартап инновациялық әрі қызықты болуы тиіс. Жаңа педагогикалық жобада сізге дейін ешкім жұмыста қолданбаған ноу-хау міндетті түрде болуы тиіс. Сіздің әзірлемеңіз не әдістемеңіз туралы көп адам білуі үшін ақпараттық қолдауды қамтамасыз етіңіз. Жалпы жоба жасау бірнеше кезеңді қамтиды. Ең алдымен бұл – білім беру процесіндегі нақты мәселені және қажеттіліктерді талдау арқылы оны шешу тәсілдерін айқындау. Демек, мәселені шешудің қандай да бір тәсілін ұсынбас бұрын әріптестердің не тәрбиеленушілердің қажеттіліктерін талдап, белгіленген міндеттерді шешуге көмектесетін жаңа педагогикалық технологияларды білу қажет. Жобаны әзірлеу кезінде заманауи педагогикалық әдістер мен технологияларды қолдану маңызды. Маңызды кезең – идеялар ұсыну. Бастамашыл топ құрыңыз және ми шабуылын өткізіңіз. Мәселені шешу тәсілі анықталған соң оны әріптестеріңізге ұсыныңыз. Тыңдаушыларға жобаның өзектілігін дәлелдеу және оны жасауға қосымша ресурс тарту маңызды. Қорытынды кезең – дайын жобаны ілгерілету.

**Қорытынды.** Стартаптың білім беру саласындағы маңызы зор, себебі ол қазіргі қоғамның қажеттіліктеріне сәйкес жаңа тәсілдер мен технологияларды енгізу арқылы білім алу процесін тиімдірек, қолжетімді әрі қызықты етеді. Қорытындылай келе, білім берудегі стартаптар тек білім беру әдістемелерін жаңартумен шектелмей, білімге қолжетімділікті арттыру, оқушылардың қызығушылығын ояту, сондай-ақ мұғалімдер мен білім беру мекемелерінің жұмысына қолдау көрсету арқылы білім сапасын жаңа деңгейге көтеруге мүмкіндік береді. Бұл стартаптар қоғамдағы әртүрлі мәселелерге жауап бере отырып, білім беру жүйесіндегі теңсіздікті жоюға, инновациялық шешімдер арқылы оқу процесін өзгертуге және әрбір адамның потенциалын толық ашуға ықпал етеді. Сондықтан білім берудегі стартаптар білім алу саласында маңызды өзгерістер мен оңтайлы дамудың қозғаушы күші болуы мүмкін.

Кәсіптік білім беру саласындағы стартаптар Қазақстанда және әлемде үлкен сұранысқа ие. Олар білім алушылардың қажетті дағдыларын нарық талаптарына сай әзірлеуге және жұмыс күшінің бәсекеге қабілеттілігін арттыруға бағытталған. Стартаптар инновациялық технологияларды, онлайн және офлайн оқыту модельдерін енгізу арқылы кәсіптік білім беруді қолжетімді әрі тиімді ете отырып, болашақта еңбек нарығындағы негізгі ойыншыларға айналады.

**Пайдаланылғaн әдебиеттер тізімі:**

*1. Кітаптар мен монографиялар:*

- Мұхамедханов, С.Ж. (2020).Қазіргі білім беру жүйесі: мәселелері мен даму перспективалары. Алматы: "Қазақ университеті" баспасы.

Көшербаев, М.Қ. (2019). Білім беру мен ақпараттық технологиялар: Жаңа тәсілдер мен инновациялар. Алматы: "Раритет" баспасы.

*2. Ғылыми мақалалар мен зерттеулер:*

- Сарбасова, А.Е., & Жақыпов, А.Б. (2022). Қазақстанда білім беру стартаптарының дамуы: проблемалар мен перспективалар. Ғылыми-зерттеу журналы "Білім берудегі инновациялар", 3(4), 78-85.

- Исаева. Г.Т. (2021).\* Қазақстанда білім беру саласындағы цифрландыру және стартаптардың рөлі. "Қазіргі қоғамдағы білім беру" ғылыми журналы, 15(2), 120-130.

3. *Мемлекеттік және қоғамдық зерттеулер:*

- "Цифрлық Қазақстан" бағдарламасы (2018) – Қазақстанның білім беру жүйесінде цифрландыру мен стартаптарды дамыту бойынша бағдарлама.

- "Жастар кәсіпкерлігін қолдау бойынша ұлттық стратегия" (2021) – Қазақстандағы жастардың инновациялық және білім беру стартаптарын дамытуға арналған бағдарлама.