**МЫРЗАХМЕТОВА НАЗЕРКЕ НҰРЛАНҚЫЗЫ**

Өскемен қаласы, «Оралхан Бөкей атындағы №44лицейі»КММ-нің

информатика пәні мұғалімі, педагог-модератор

**Мобильді қосымша конструкторы және мобильді қосымша әзірлеу ортасы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Қысқа мерзімді жоспары** | | | |
| **Бөлім** | Заттар интернеті | | |
| **Сынып: 11 «Ж»** | Қатысушылар саны -14 | 1-топ | Қатыспағандар саны: 0 |
| **Сабақтың тақырыбы:** | Мобильді қосымша конструкторы және мобильді қосымша әзірлеу ортасы | | |
| **Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары** | 11.5.2.1 1 - конструкторда ыңғайлы мобильдік қосымшасының интерфейсін құру  11.5.2.2 - шарттары мен циклдері бар кодблоктарын қолданып, мобильді қосымшаны әзірлеу  11.5.2.3 - әзірленген мобильді қосымшаны орнату жолын түсіндіру | | |
| **Сабақтың мақсаты:** | **Барлық оқушылар:** | | |
| Мобильді қосымшалар конструкторының не екенін біледі; | | |
| **Көптеген оқушылар:** | | |
| Конструктор интерфейсіне бағдарлана алады. | | |
| **Кейбір оқушылар:** | | |
| Калькулятор интерфейсін жасайды. | | |

**Сабақтың барысы:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сабақтың кезеңі/ уақыт** | **Педагогтың әрекеті** | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| **Ұйымдастыру**  **2-мин** | Сәлемдесу, оқушыларды түгелдеу. | Мұғаліммен амандасады. |  | Интерактивті тақта |
| **Өткенді қайталау**  **5-мин** | **«PLICKERS»** арқылы тестілеу Сұрақтар экраннан шығып тұрады | **«PLICKERS»**  кодтарын көрсету | 10баллдық бағалай | **PLICKERS карточкалары, смартфон, тақта** |
| **Топқа бөлу**  **1-мин** | <https://castlots.org/razdelit-na-gruppy/> платформасының Random қосымшасы арқылы топқа бөлу.    1-топ - Мобильді қосымша  2-топ - Мобильді конструктор | Random қосымшасы арқылы тоқпа бөлініп, топ басшысын тағайындайды |  | Интерактивті тақта |
| **Жаңа сабақ**  **10 мин** | Топтық жұмыс  Постер құру  1-топ Мобильді қосымша конструкторы  2-топ MIT App Inventor  Қорғау | Топта жұмыс жасайды  Мобильді қосымша конструкторы  MIT App Inventor  Бөлініп берілген тақырыпша бойынша қорғайды | Топ басшысы бағалау | А3, пломастерлер, оқулық |
| **Практика-лық жұмыс**  16 мин | **Компьютер** арқылы программаны игеру.  Калькулятор жобасын дайындау  **Дескриптор:**  1. Программаны іске қосу-2 ұпай  2. Логин пароль енгізіп кіре алу-2 ұпай  3. Жобаның интерфейсін дайындау-2 ұпай  4. Жоба кодын жазу -2 ұпай  5. Жобаны смартфонға жүктеу – 2ұпай | Оқулықтағы практикалық тапсырманы орындау | 10 баллдық бағалай | Интерактивті тақта  Компьютер |
| **Бекіту**  7 мин | **Өтілген тақырып бойынша оқушылардың білімін бекіту Тест жұмысы**. 5-сұрақ  Вопросы для учителей | Other Quiz - Quizizz  *платформасымен тексеру* | 5-сұрақтан тұратын тест тапсырасына жауап береді | Автоматты түрде бағалау | Компьютер |
| **Кері байланыс**  **2мин** |  | Оқушылар сабақтан өздерінің Білім қоржынына алған білімдері туралы айтады |  | Білім қоржыны |
| **Бағалау**  1мин | Топ басшылары бағалау парағы бойынша қорытынды баға шығару | Топ басшылары бағалау парағы арқылы бағалау | ортақ бал | Бағалау парағы |
| **Үйге тапсырма**  1мин | 4,2 тақырып оқу  140бет Үй тапсырмасы  MIT App Inventor көмегімен қосымашаға қолданушы интерфейсінің қандай компоненттерін орналастыруға болады. Осы туралы ақпарат жинақтап келу | MIT App Inventor көмегімен қосымашаға қолданушы интерфейсінің қандай компоненттерін орналастыруға болады. Осы туралы ақпарат жинақтап келу |  |  |