

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Шосткинський інститут Сумського державного університету
Управління освіти Шосткинської міської ради
Виконавчий комітет Шосткинської міської ради

ОСВІТА, НАУКА ТА ВИРОБНИЦТВО: РОЗВИТОК І ПЕРСПЕКТИВИ

МАТЕРІАЛИ

I Всеукраїнської науково-методичної конференції,

присвяченої

*15-й річниці заснування Шосткинського інституту
Сумського державного університету*

(Шостка, 21 квітня 2016 року)



Суми
Сумський державний університет

УДК 378.011.3.-051:004

ВИКОРИСТАННЯ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ У НАВЧАННІ. УНІВЕРСАЛЬНА ТЕСТОВА ОБОЛОНКА ДЛЯ BYOD

І.А. Слущька, Д.О. Слущький

ШСШ I-III ступенів № 1 ШМР Сумської області

kid.sinigami@gmail.com

В нашій державі прослідковується тенденція використання BYOD на уроках вчителями та учнями в зв'язку з застарілою матеріально-технічною базою більшості шкіл. Проблема комп'ютерного тестування при навчанні школярів за допомогою мобільних пристроїв є актуальною, оскільки систематичний контроль знань великої кількості учнів викликає необхідність автоматизації контролю, застосування техніки і відповідного програмного забезпечення.

Саме з метою поширення використання мобільних технологій під час навчального процесу в загальноосвітніх навчальних закладах, Міністерство освіти і науки України в серпні 2014 року відмінило заборону на використання мобільних телефонів у навчальних закладах.

Використання мобільних пристроїв для контролю знань є економічно вигідним і забезпечує підвищення ефективності навчального процесу.

Були проаналізовані мобільні додатки на базі ОС Android для вивчення навчальних предметів. Зі знайдених додатків жоден не надає можливості безкоштовно офлайн здійснити перевірку знань учнів за тестами вчителя на державній мові, бо в багатьох школах України відсутній вільний доступ до Інтернету з власного пристрою учня. Зайти в мережу учні можуть лише за комп'ютерами в кабінеті інформатики.

Мета роботи – розробити універсальну тестову оболонку з перевірки знань учнів для мобільних пристроїв на базі ОС Android.

За допомогою цієї оболонки вчитель будь-якого навчального предмету може швидко та ефективно перевірити знання учня з теми при поточному та підсумковому оцінюванні на мобільних пристроях на базі ОС Android.

Універсальна тестова оболонка (додаток) забезпечує виведення завдань на екран, перевірку їх виконання, оцінювання, виведення підсумкового повідомлення про результати тестування. Для тестування учні заздалегідь самостійно завантажують додаток на власні пристрої або завантаженням з сайту вчителя, або по Bluetooth, а пароль отримують вже на уроці.

Оболонка має 2 режими роботи. Режим ознайомлення та режим тестування, в який користувач потрапляє після введення паролю.

За класифікацією існує 5 типів тестових завдань. Враховуючи те, що додаток розрахований на оперативне отримання результату, були запрограмовані чотири, за виключенням відкритої відповіді. Було використано 3 моделі тестових завдань:

1. з одним варіантом відповіді з чотирьох;
2. завдання з можливістю обирати декілька правильних відповідей;
3. завдання на співставлення або послідовність.

В додатку забезпечується випадковий порядок питань в межах одного типу та відповідей в межах питання. Таким чином, в учнів немає можливості списати відповідь у сусіда.

Універсальна тестова оболонка може змінити уявлення вчителів про використання мобільних пристроїв, як засобу оцінювання, бо сучасні діти не уявляють «свого життя» без смартфона або планшета, та довіряють більше автоматизованій системі перевірки знань. Оболонка вже другий рік використовують в своїй діяльності вчителі хімії, біології, англійської та української мов, інформатики школи №1 м. Шостка.