Міністерство освіти та науки України Національний технічний університет України “КПІ ім. Ігоря Сікорського”

Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра автоматизованих систем обробки інформації і управління

ЗВІТ

про виконання лабораторної роботи № 1

з дисципліни

«Мобільно-орієнтована розробка програмного забезпечення»

Виконали: студентки групи ІС-43

Максименко Юлія

Таценко Марина

Київ 2017

**1. Ідея продукту**

Застосунок призначений для читання  електронних книг та прослуховування аудіокниг. Користувачі, які вивчають іноземні мови, матимуть змогу поповнювати словарний запас, перекладаючи слова та створюючи [флеш картки](https://en.wikipedia.org/wiki/Flashcard) для вивчення слів.

**1.1. Основні функції**

Застосунок має наступні функції:

1. підтримка форматів: epub, epub3, fb2, fb2.zip, mobi, pdf, doc, rtf, та txt;
2. прослуховування аудіокниг у форматах MP3, AAC & M4B;
3. вбудований переклад слів з іноземних мов;
4. вбудоване пояснення значення слова;
5. створення флеш карток;
6. вивчення слів з флеш карток;створення закладок із коментарями при читанні книг;
7. створення списків для книг;
8. налаштування вигляду тексту та фону при читанні.

**1.2. Опис застосунку**

Назва застосунку - LmpReader.

Ціль продукту: більш продуктивне та ефективне вивчення іноземних мов та поповнення словникового запасу.

Потенційна аудиторія: користувачі, які хочуть ефективно та постійно вивчати іноземні мови, читаючи електронні книжки або прослуховуючи аудіокнижки на своїх смартфонах.

Розробка застосунку:

1. *Платформа розробки - Android.* Ми обрали платформу Android, бо вона є однією із найпопулярніших платформ сучасності. Велика кількість виробників девайсів використовують саме цю платформу.
2. *Мова - kotlin.* Платформа Android офіційно піддримує цю мову, також вона проста, надійна та має повну сумісність із Java;
3. *Дизайн - Material Design.* Дизайн спрощує і уніфікує UX мобільних додатків для Android, робить навігацію і юзабіліті простіше і зрозуміліше для кінцевих користувачів.

**1.3. Висновок**

LmpReader **-** ідеально підійде для користувачів android-смартфонів, які прагнуть ефективно вивчати іноземні мови, нові слова за допомогою флєш-карток, структуру та граматику мови, читаючи або прослуховуючи книжки. Користувачі матимуть застосунок із зручним та практичним інтерфейсом.