Резюме на дипломния проект

Моето приложение представлява разработка мобилно приложение за ОС Андроид

Във века на технологиите, всички ние, активно ползваме онлайн системи за достъп до най-различна информация. Тези системи са достъпни, както за персонален компютър, така и за мобилни устройства с различни операционни системи. В частност, за учениците от ПГЕЕ – Банско е важно да знаят седмичното разписание на учебните занятия. В момента тази информация е достъпна само за персонален компютър. Настоящата дипломна работа разглежда разработването на мобилно приложение за училищното разписание за операционна система Android.

Разработването на мобилно приложение за визуализиране на информационната система на ПГЕЕ – Банско е разработено на един от най-актуалните в момента езици за програмиране Python. Изисква комуникация и обмен на данни със сървъра, на който те са разположени. Използвам възможността, която сайтът предлага, а именно REST API. Той позволява клиентската апликация да получи информация за седмичното разписание на учебните занятия в JSON формат. Тази информация се преобразува в списъци и това се визуализира с помощта на една от най популярните библиотеки Kivy.

Защо искам да използвам Kivy? В края на краищата има много страхотни набори от инструменти, или рамки, или платформи. Можем да напишем просто приложение с няколко реда код. Програмите Kivy са създадени с помощта на езика за програмиране Python, който е невероятно гъвкав и мощен, но лесен за използване. Освен това създадоха техен собствен език за описание, Kivy Language, за създаване на сложни потребителски интерфейси. Този език ни позволява бързо да настроим, свържем и подредим елементите на нашето приложение.

Kivy е безплатен за използване.

Kivy е гъвкав: Kivy е гъвкав. Това означава, че може да се изпълнява на различни устройства, включително смартфони и таблети с iOS и Android.

Киви е бърз: Киви е бърз. Това се отнася както за разработката на приложения, така и за скоростите на изпълнение на приложенията.

Kivy е библиотека с отворен код за разработване на мултитъч приложения.

Kivy предоставя изчерпателна справка за API, която документира всички класове, методи и свойства, налични в рамката.

Защо искам да използвам REST API? Предимството на API е, че не е нужно да знаете спецификата на кеширането – как вашият ресурс се извлича или откъде идва.