ОДЕССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНСТИТУТ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

Кафедра компьютерных систем и информационных технологий

Практическая работа №2

по дисциплине: «Технологии создания программного продукта»

на тему: «Программные инструменты»

**Выполнил:**

студент группы АИ-163

Оксененко М.М.

**Проверили:**

Трояновская Ю.Л.

Одесса 2018

# Практическая работа № 2

Для разработки под мобильную платформу Андроид, я буду использовать IDE Android Studio.

Табл.1. Языки программирования, использованные для написания ПП

|  |  |
| --- | --- |
| Язык | Область |
| Java 9 | Общий программный код продукта |
| XML | Разметка элементов GUI |
| HTML | Использование в прикладных элементах WebView |
| JavaScript | Использование в элементах WebView для взаимодействия с API карты погоды |

Моё программное решение выполнено в модели «клиент-сервер», где клиентом выступает ПП, а сервером – сервер ресурса OpenWeather.com. Клиентская часть посылает запросы API на сервер, и получает данные в формате XML.

Для доступа к API и запросам используется встроенное решение от Oracle – OkHTTPRequestClient.

Также, в проекте используются сторонние открытые библиотеки, в большинстве – библиотеки GUI.

Табл.2. Использованные библиотеки

|  |  |
| --- | --- |
| Библиотека | Описание |
| WilliamChart | Мощное решение по созданию и редактированию графиков |
| Bottom Bar | Панель навигации внизу экрана |
| Android Gif Drawable | Инструмент для управления анимацией |

Вывод: в данной работе мы выяснили, что будет использован стандартный стек для программирования на языке Java 9, а также элементы веб-разметки для прикладных элементов. Будут использованы некоторые библиотеки для построения графического интерфейса программы.