Министерство образования Новосибирской области

ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С.Галущака»

**Добавление библиотек к проекту**

Самостоятельная работа 5

Междисциплинарный курс: МДК.01.03Разработка мобильных приложений

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Разработал:

Сакович А.С.

2023

1. Библиотека (от англ. library) в программировании - сборник подпрограмм или объектов, используемых для разработки программного обеспечения (ПО). Для ОС Android существует большое количество подключаемых библиотек. Их можно классифицировать в зависимости от их предназначения. Выделим следующие группы:

* Библиотеки совместимости. Они позволяют использовать возможности, появившиеся в какой-то версии ОС Android, на более ранних версиях платформы. Дело в том, что новые версии API выходят гораздо быстрее, чем в широком использовании оказываются устройства, поддерживающие эту версию. Разработчик с одной стороны должен ориентироваться на новые возможности и уметь их использовать, а с другой - стараться сделать так, чтобы приложение работало на максимальном количестве устройств. Библиотеки совместимости позволяют сделать это противоречие менее жестким.
* Библиотеки специального назначения. Используются для разработки игр, работы с социальными сетями, сбора статистики и в других случаях.
* Библиотеки, предоставляющие дополнительные возможности. В эту категорию можно отнести большое количество самых разных библиотек. Сюда можно отнести библиотеки рисования графиков, работы с изображениями, модифицированные элементы управления и многое другое.

2. Подключаемые библиотеки являются очень удобным инструментом, облегчающим труд программиста. Однако разработчики приложений, использующие сторонние библиотеки подобного рода, часто не подозревают об их проблемах с безопасностью. Библиотека может содержать возможности, которые могут использоваться злоумышленниками в преступных целях.

3. AChartEngine - библиотека, предназначенная для построения графиков. Позволяет строить графики различных типов:

* Линии графиков функций.
* Поточечные графики.
* Гистограммы.
* Круговые диаграммы.
* Пузырьковые диаграммы.
* Комбинированные диаграммы.
* Другие виды диаграмм и графиков.

Подключенные библиотеки

