

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы: «Углубленный курс: Разработка мобильных приложений для Android в среде Android Studio»

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 12-17 лет

Срок реализации программы: 144 часа

Форма обучения: очная

Автор-составитель: Ложкин Роман Александрович

Модули программы:

1. Внедрение в разработку приложений;
2. Среда Android Studio;
3. Stream API;
4. Основы создания web-приложений на Java;
5. Внедрение в мобильную разработку
6. Проектная деятельность.

Основная цель программы: совершенствование уже сформированных навыков и развития мышления, направленного на решение кейсовых задач в процессе проектной деятельности в области разработки мобильных приложений для ОС Android в среде Android Studio на языке программирования Java.

Задачи:

Образовательные:

- ✓ сформировать умения и навыки необходимые для работы с API;
- ✓ сформировать умения и навыки необходимые для работы с СУБД;
- ✓ сформировать навыки выполнения задач по ТЗ;
- ✓ сформировать навыки работы с фреймворками и компонентами необходимыми для создания веб части приложения.
- ✓ способствовать систематизации и пополнению знаний в области программирования на языке Java;
- ✓ способствовать систематизации и пополнению знаний в области работы Android Studio.

Метапредметные:

- ✓ систематизировать и дополнять знания в области алгоритмики и логики;
- ✓ способствовать развитию умений поиска необходимой учебной информации;
- ✓ способствовать развитию коммуникативных навыков в работе и сотрудничестве в процессе образовательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, участия в конкурсах;
- ✓ систематизировать и дополнять знания в области проектной деятельности.

Личностные:

- ✓ способствовать воспитанию умений работать индивидуально и в группе для решения поставленной задачи;
- ✓ способствовать воспитанию трудолюбия, упорству, желанию добиваться поставленной цели;
- ✓ способствовать воспитанию информационной культуры.

Форма занятий:

- ✓ лекционные занятия
- ✓ практические занятия
- ✓ лабораторные занятия

Краткое содержание: Программа "Углубленный курс: Разработка мобильных приложений для Android в среде Android Studio" предназначена для программистов, имеющих базовые навыки

программирования на языке Java и разработки приложений в среде Android Studio. В рамках курса обучающиеся не только систематизируют свои знания в области программирования и разработки мобильных приложений, но и получают новые навыки разработки приложений, имеющих клиент-серверную архитектуру. Уровень освоения – углубленный.

Ожидаемые результаты:

Образовательные:

- ✓ уметь читать готовую программу и находить ошибки в готовых программах;
- ✓ иметь представление о выполнении задач по ТЗ;
- ✓ уметь использовать фреймворки и компоненты необходимые для создания веб части приложения;
- ✓ уметь использовать API;
- ✓ уметь работать с СУБД.
- ✓ владеть навыками систематизации знаний в области программирования на языке Java;
- ✓ владеть навыками систематизации знаний в области работы Android Studio.
- ✓ сформировать умения и навыки необходимые для работы с API;

Метапредметные:

- ✓ владеть навыками систематизации знаний в области алгоритмики и логики;
- ✓ уметь находить необходимую учебную информацию;
- ✓ владеть коммуникативными навыками необходимыми в работе и сотрудничестве в процессе образовательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, участия в конкурсах;
- ✓ знать ключевые компетенции проектной и исследовательской деятельности.

Личностные:

- ✓ уметь выстраивать эффективные коммуникации при работе в паре, коллективе;
 - ✓ воспитает упорство в достижении результата;
 - ✓ воспитает этику информационной культуры.
- .