**Задача Code Like a Pro**

Для выполнения домашнего задания вам потребуется [скачать и установить Android Studio](https://github.com/netology-code/guides/blob/master/android/android_studio/instruction1.md).

**Легенда**

Мы будем вас сразу учить работать профессионально и современно.

Что это значит? Это значит, мы собираемся на протяжении всего курса использовать самые современные инструменты и подходы.

Первый и ключевой - CI/CD. Из курса по Kotlin вы уже знаете, что это.

Для этой цели мы будем использовать [GitHub Actions](https://github.com/features/actions) и собирать ваши приложения (а потом и тестировать) при каждом пуше.

Поэтому мы сразу начнём с этого.

GitHub Actions и Actions

GitHub Actions устроен следующим образом: по наступлению определённых событий запускают worker'ы (будем считать, что это машинки с установленной ОС и ПО), в которых вы можете производить определённые операции (например, собирать код, запускать автотесты и т.д.).

Для некоторых операций есть уже готовые Actions - т.е. готовые "скрипты", которые автоматизируют часть работ в рамках GitHub Actions.

Например:

1. "Checkout" (или клонирование) репозитория в worker
2. Публикация файлов из worker'а

За клонирование отвечает [Checkout](https://github.com/marketplace/actions/checkout), а за публикацию - [Upload a Build Artifact](https://github.com/marketplace/actions/upload-a-build-artifact). Их мы и будем использовать.

Они описываются в yaml-файле в формате:

- name: Имя шага

uses: actions/checkout@v2 # или actions/upload-artifact@v2

with:

# набор опций, специфичный для конкретного Action'а

APK Gradle Wrapper & Android Build

В чём профит? Теперь к каждому push'у у вас будет apk, который могут установить себе другие участники команды (например, тестировщики), и для этого не нужно скачивать репозиторий, устанавливать Android SDK и собирать всё с помощью Gradle (т.к. это уже сделал CI).

**Важно**: начиная с сегодняшней лекции, вы должны **для каждого проекта** настраивать подобным образом GitHub Actions (для этого достаточно скопировать каталог .github из уже настроенного проекта - вручную заново все шаги делать не нужно).

**Задача**

Ваша задача на первое занятие достаточно простая: по примеру из лекции создать проект, с текстовой надписью на экране NMedia! вместо Hello, World

При этом:

* applicationId: ru.netology.nmedia
* versionName: 1.0
* minSdk (минимальная версия Android): 23 (Android 6.0)

Для проекта настроить GitHub Actions и прислать ссылку на репозиторий в личном кабинете студента.

Описание шагов выполнения