

Dev tools (IDE, системы сборки, системы контроля версий):

- Безопасный рефакторинг применить изменения во всем проекте можно за пару кликов.
- Функция Live Edit позволяет мгновенно посмотреть все изменения в браузере
- Поддержка удаленной разработки по SSH
- Инструменты для работы с базами данных и SQL файлами
- Инструменты для запуска тестов и анализа покрытия кода, включая поддержку всех популярных фреймворков для тестирования
- Удаленная отладка
- Создание прототипов без написания кода



IDE:

- Microsoft Visual Studio
- NetBeans
- PyCharm
- IntelliJ IDEA
- Eclipse
- RubyMine
- Xcode
- WebStorm
- Visual Studio Code







Microsoft Visual Studio:

- Платформа Windows и MacOS
- Бесплатная и платная (от 1200\$ в год) версия
- Создана для разработки на C/C++, C#, .Net, TypeScript, Node.JS
- Интеграция с Azure





NetBeans:

- Платформа Windows, Linux, Mac OSX and BSD
- Бесплатная версия
- Создана для разработки на Java, PHP, Javascript, HTML5, CSS





PyCharm:

- Платформа Windows, macOS и Linux
- Бесплатная и платная(90\$ в год) версия
- Создана для разработки на Python, JavaScript, CoffeeScript, TypeScript, CSS





IntelliJ IDEA:

- Платформа Windows, macOS и Linux
- Бесплатная и платная(150\$ в год) версия
- Создана для разработки на Java, Kotlin, Groovy, Scala (JavaScript, TypeScript в платной версии)





- Платформа Windows, macOS и Linux
- Бесплатная версия
- Создана для разработки на Java, C/C++, JavaScript, TypeScript, PHP, CSS, HTML
- Возможность расширения и установки любых плагинов





RubyMine:

- Платформа Windows, macOS и Linux
- Только платная версия (90\$ в год)
- Создана для разработки на Ruby on Rails, JavaScript, CoffeeScript, ERB and HAML, CSS





Xcode:

- Платформа только macOS
- Бесплатная версия в составе MacOS
- Создана для разработки на Objective-c, Swift
- Имеет интеграцию со всеми мобильными сервисами Apple и Appstore

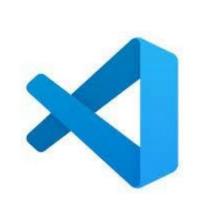




WebStorm:

- Платформа Windows, macOS и Linux
- Только платная (60\$ в год) версия
- Создана для разработки на Javascript и TypeScript
- Поддерживает все популярные фреймворки JavaScript





Visual Studio Code:

- Платформа Windows, macOS и Linux
- Бесплатная версия
- Создана для разработки на любых языках за счет расширяемости
- Поддерживает огромное количество расширений и плагинов



Интерпретируемые и компилируемые языки:

- Компилируемые языки
- Интерпретируемые языки
- Jit-компилируемые языки



Компилируемые языки:

- C/C++
- Haskell
- Rust
- Go
- C#/F#
- Swift





Интерпретируемые языки:

- Basic
- JavaScript
- Perl
- PHP
- Python





Jit-компилируемые языки:

- Java
- Ruby
- Python





Веб разработка:

- Статические сайты (HTML, CSS и JavaScript)
- Динамические сайты (JS, PHP, ASP, TypeScript)



Пакеты и пакетные менеджеры:

- NPM
- Maven
- Graddle
- Ant
- Nugget



NPM:

Package.json

```
"name": "package.json-mastery",
"version": "1.0.0",
"description": "Mastery of the package.json file",
"private": false,
"main": "index.js",
"scripts": {
 "start": "node index",
 "dev": "nodemon index",
  "test": "jest"
"repository": {
 "type": "git",
 "url": "git+https://github.com/Easybuoy/package.json-mastery.git"
"keywords": [
 "node",
  "javascript",
  "npm",
  "yarn"
"author": "Ezekiel Ekunola",
"license": "ISC",
"bugs": {
  "url": "https://github.com/Easybuoy/package.json-mastery/issues"
```



Maven:

Pom.xml

```
<dependencyManagement>
        <dependencies>
           <dependency>
              <groupId>org.springframework.cloud
              <artifactId>spring-cloud-dependencies</artifactId>
              <version>${spring-cloud.version}</version>
              <type>pom</type>
              <scope>import</scope>
           </dependency>
       </dependencies>
   </dependencyManagement>
   <build>
       <plugins>
           <plugin>
              <groupId>org.springframework.boot</groupId>
              <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
           </plugin>
   </build>
   <repositories>
       <repository>
           <id>spring-milestones</id>
           <name>Spring Milestones
           <url>https://repo.spring.io/milestone</url>
       </repository>
   </repositories>
</project>
```



Gradle:

Build.gradle

```
roject.afterEvaluate {
  android.applicationVariants.each {
      ApplicationVariant variant ->
          String variantName = variant.name.capitalize()
          def mergeManifestTask = project.tasks.getByName("process$ {variantName} Manifest")
          mergeManifestTask.doLast {
              mm ->
                  def manifestPath = mm.manifestOutputFile
                 if(project.hasProperty("channel")) {
                      addChannel (manifestPath)
f addChannel(File manifest){
 def channelNo = project.property("channel")
  def xml = new XmlParser().parse(manifest)
  xml.application[0].appendNode("meta-data",['android:name':'channel','android:value':channelNo])
  manifest.withPrintWriter("UTF-8"){
      XmlUtil.serialize(xml, it)
```



Ant:

Build.xml

```
□ct name="SalesforceTest"
              default="test"
              basedir="."
              xmlns:sf="antlib:com.salesforce">
        <taskdef resource="com/salesforce/antlib.xml" uri="antlib:com.salesforce">
          <classpath>
            <pathelement location="../ant-salesforce.jar" />
        </taskdef>
       cproperty file="build.properties"/>
        cproperty environment="env"/>
       <condition property="sf.username" value=""> <not> <isset property="sf.username"/> </not> </condition>
       <condition property="sf.password" value=""> <not> <isset property="sf.password"/> </not> </condition>
18 ⊟<target name="retrieve">
       <mkdir dir="retrieve"/>
        username="${sf.username}"
        password="${sf.password}"
        serverurl="${sf.serverurl}"
        retrieveTarget="retrieve"
        unpackaged="package.xml"/>
     </project>
```



NuGet:

Csproj(часть)



Домашнее задание:

Deadline: 1.10.2021

Написать функционирующего телеграмм бота на языке GO имеющего минимум 3 команды:

- Git возвращает адрес вашего репозитория.
- Tasks возвращает нумерованный список ваших выполненных заданий.
- Task# где # номер задания, возвращает ссылку на папку в вашем репозитории с выполненной задачей.