

#### Тудей квешинс

- Кто такой Automation QA?
- Какая цель автоматизации тестирования?
- Когда проекту нужна автоматизация?
- Что нужно автоматизировать?
- Почему нельзя автоматизировать все?
- Что такое Java?

#### Введение

**Quality Assurance** — это совокупность мероприятий, охватывающих все технологические этапы разработки, выпуска и эксплуатации программного обеспечения (ПО) информационных систем, предпринимаемых на разных стадиях жизненного цикла ПО, для обеспечения требуемого уровня качества выпускаемого продукта.

**Automation QA Engineer** — это специалист по обеспечению качества продукта, который использует программные средства для создания тестов и проверки результатов выполнения.

#### Цели автоматизации тестирования

#### **Глобальная цель АТ** — оптимизация ресурсов проекта

- Повысить эффективность тестирования Позволяет обнаруживать дефекты раньше, сократить значительно ручное тестирование, уменьшить человеческий фактор и увеличить тестовое покрытие
- **Сократить сроки тестирования** Сокращается процесс *«нахождение бага регистрация исправление проверка»*.
- **Ускорит выпуск релизов** Переопределяя высвобожденные ресурсы, позволяет ускорить выпуск нового функционала
- Обеспечить прозрачность процесса тестирования Всем участникам команды доступна полная и регулярная отчетность о дефектах и отчетов запусков тестов

# Когда проекту нужно автоматизировать тестирование?

В том случае, когда автоматизация приносит пользу

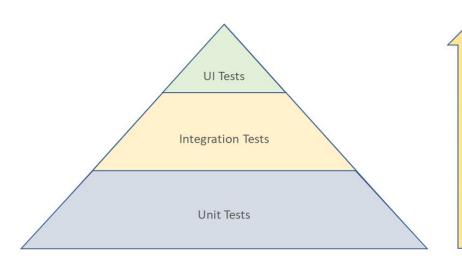
- Масштабное приложение с большим количеством бизнес-функций
- Значительный срок жизни приложения (от 1 года и более)
- Есть agile с короткими итерациями и частыми релизами
- В случае статистически подтвержденных факторов

# Что нужно автоматизировать?

Определяется путем сбора статистических данных о тестировании на проекте, но зачастую можно выделить основные виды тестирования требующие автоматизации:

- Functional
- Regression
- Smoke, Sanity
- Performance

#### Пирамида автоматизации



- Execute slowly
- · Difficult, time consuming and costly to maintain
- Unreliable results
- · High cost to correct defects found
- · Increased end product quality

- Execute quickly
- · Quick, easy and cheap to maintain
- Reliable Results
- · Low cost to correct defects found
- · Reduced end product quality

# Летси вот из Java

**\*IT\_emergency** 

**Java** — строго типизированный объектно-ориентированный язык программирования общего назначения, разработанный компанией Sun Microsystems. Разработка ведётся сообществом, организованным через Java Community Process; язык и основные реализующие его технологии распространяются по лицензии GPL.

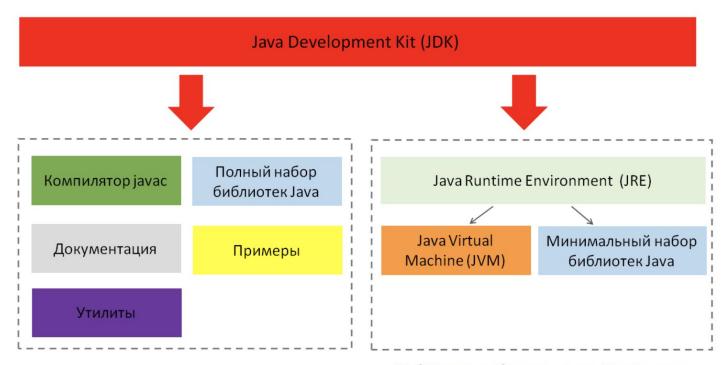
# Преимущества Java

- Объектно-ориентированный
- Платформонезависимый
- Простой
- Многопоточный
- Интерпретированный
- Высокопроизводительный
- Распространенный
- Динамический

Чтобы начать писать программы на Java, **Вам необходимо настроить** программное окружение. И тогда мы с Вами напишем Вашу первую программу на Java.

Для этого необходимо скачать и установить на своём компьютере:

**1. JDK (Java Development Kit)** - это комплект разработчика приложений на языке Java. Чтобы лучше понять из чего состоит JDK, давайте посмотрим на картинку ниже



JRE достаточно для выполнения Java программ. А для разработки программ JRE недостаточно.

#### Homework

- Установить <u>Java 8 / Java 11</u>
- Установить <u>intellij idea</u>
- Сделать аккаунт на <u>GitHub</u>
- B <u>intellij idea</u> создать программу, которая выводит на экран *"Hello World"*
- Добавить репозиторий с программой на GitHub

### **Imgtfy**

- Что такое Imgtfy?
- Как установить Java 8 на windows / mac ?
- Как создать проект в inteliji idea?
- Что такое GitHub?
- Какие есть git команды?
- Как вывести на экран Hello World java?
- Как добавить репозиторий на GitHub?
- Что такое репозиторий?

# Сенькю фор этеншн

\*IT\_emergency