1слайд:

Определение тестирование (важно, чтобы группа поняла специфика тестирвования);

UI-тестирование(тестирование пользовательского интерфейса) - это способ проверить, насколько корректно работают визуальные элементы и взаимодействие программного обеспечения с пользователями. Тестирование пользовательского интерфейса помогает убедиться, что кнопки, формы, отступы, шрифты, меню и все, что вы видите на экране функционирует и выглядят как нужно. UI-тестирование помогает выявить проблемы до того, как они возникнут у пользователей, и обеспечить простоту использования программного обеспечения, производительность, отсутствие ошибок и сбоев.

А UI — это User Interface (дословно «пользовательский интерфейс») — то, как выглядит интерфейс и то, какие физические характеристики приобретает. Определяет, какого цвета будет ваше «изделие», удобно ли будет человеку попадать пальцем в кнопочки, читабельным ли будет текст и тому подобное

2слайд:

Основные аспекты данного вида;

Цель: Главной целью UI-тестирования является проверка того, что пользовательский интерфейс работает корректно и соответствует заданным требованиям и ожиданиям.

Элементы проверки: Включает в себя элементы, такие как кнопки, поля ввода, меню, диалоговые окна, анимации и другие визуальные и интерактивные компоненты.

2.2 слайд??

Отличия от других видов тестирования:

Функциональное тестирование: Проверяет, соответствуют ли функции продукта заявленным требованиям. UI-тестирование фокусируется на внешнем взаимодействии пользователя с приложением.

Нагрузочное тестирование: Оценивает производительность системы под нагрузкой. UI-тестирование сконцентрировано на пользовательском опыте, а не на производительности сервера.

3слайд:

Как проходит процесс тестирования;

чек-лист для проверки пользовательского интерфейса:

1. Навигация и взаимодействие:

Функциональность кнопок, ссылок и меню

Плавные переходы между экранами

Пользовательский ввод (текстовые поля, радиокнопки)

2. Макет и внешний вид:

Элементы выровнены и расположены на одинаковом расстоянии друг от друга

Читабельный текст с правильным размером шрифта

Четкие изображения и значки

Согласованный выбор цвета

3. Отзывчивость:

Адаптация под разные размеры и экраны

Совместимость с браузерами и устройствами

Портретный и ландшафтный режим

4. Потоки пользователей:

Общие пользовательские потоки (регистрация, вход)

Обработка ошибок при вводе недопустимых данных

Пути пользователей

5. Согласованность:

Согласованные элементы пользовательского интерфейса

Дизайн соответствует макетам и рекомендациям

6. Локализация:

Перевод на несколько языков

Перевод отображается правильно

Форматы дат и часовых поясов

7. Доступность и удобство:

Соответствие стандартам доступности (WCAG)

Тестирование считывателей экрана и клавиатуры

8. Производительность:

Время загрузки пользовательского интерфейса на устройствах

Плавность работы

Проверка памяти и ресурсов

9. Безопасность и работа с данными:

Шифрование и защита данных

Механизмы аутентификации

10. Кросс-устройство и кросс-браузерность:

Единый пользовательский интерфейс в различных браузерах (Chrome, Firefox, Safari)

Плавный функционал на разных устройствах и платформах

3.2слайд

Пример сценария UI-тестирования на процессе регистрации пользователей:

Шаги:

Открыть сайт и перейти на страницу регистрации

Ввести имя, фамилию, адрес электронной почты и пароль

Повторно ввести пароль для подтверждения

Нажать кнопку "Регистрация" для отправки регистрационной формы.

Проверить, отправлено ли письмо с подтверждением на указанный адрес электронной почты.

Открыть верификационное письмо и щелкните на ссылке верификации.

Вернуться на сайт, ввести зарегистрированный e-mail и пароль и нажмите кнопку "Войти".

Убедиться, что после успешного входа в систему пользователь попадает на панель управления своим аккаунтом.

Ожидаемые результаты:

После регистрации на указанный адрес электронной почты должно быть отправлено проверочное письмо.

Ссылка на верификацию в письме должна привести к успешной проверке электронной почты.

После успешного входа в систему пользователь должен попасть на панель управления своей учетной записью.

Этот сценарий гарантирует, что пользователи смогут успешно создать учетную запись, подтвердить свою электронную почту и получить доступ к панели управления учетной записью. Сценарий помогает выявить и устранить любые проблемы, связанные с проверкой формы, передачей данных по электронной почте или доступом к учетной записи, что приводит к плавному вхождению в систему новых пользователей.

4слайд:

Примеры где оно применяется;

5слайд:

Средства, которые используются при тестировании (можно привести в пример какие-либо программы);

Selenium

Selenium - это широко используемый фреймворк с открытым исходным кодом для автоматизации взаимодействия с браузером. Он поддерживает разные языки программирования, такие как Java, Python и C#. Инструмент предлагает ряд функций для тестирования веб-приложений в различных браузерах. Selenium известен своей гибкостью и надежностью, что делает его подходящим как для начинающих, так и для опытных тестировщиков.

Cypress

Cypress - это платформа для тестирования на JavaScript. Сервис обеспечивает предварительный просмотр в браузере в реальном времени, простой и интуитивно понятный синтаксис, а также автоматическое ожидание элементов пользовательского интерфейса. Cypress заслужил признание за скорость и надежность, что делает его популярным выбором для тестирования веб-приложений.

Appium

Appium - это инструмент с открытым исходным кодом для автоматизации тестирования мобильных приложений на различных платформах, включая iOS, Android и Windows. Он использует единый API для кроссплатформенного тестирования и поддерживает множество языков программирования. Appium полезен как для нативных, так и для гибридных мобильных приложений.

Katalon Studio

Katalon Studio - это комплексное решение для автоматизации. Инструмент предлагает набор функций для веб, мобильного и API-тестирования. Katalon Studio поддерживает множество скриптовых языков и хорошо интегрируется с конвейерами CI/CD.

TestComplete

TestComplete - коммерческий инструмент, который поддерживает такие языки, как JavaScript, Python и VBScript. Функция Object Spy в TestComplete позволяет легко идентифицировать элементы пользовательского интерфейса, а возможности записи тестов упрощают их создание.

6слайд:

Плюсы и минусы данного вида тестирования.