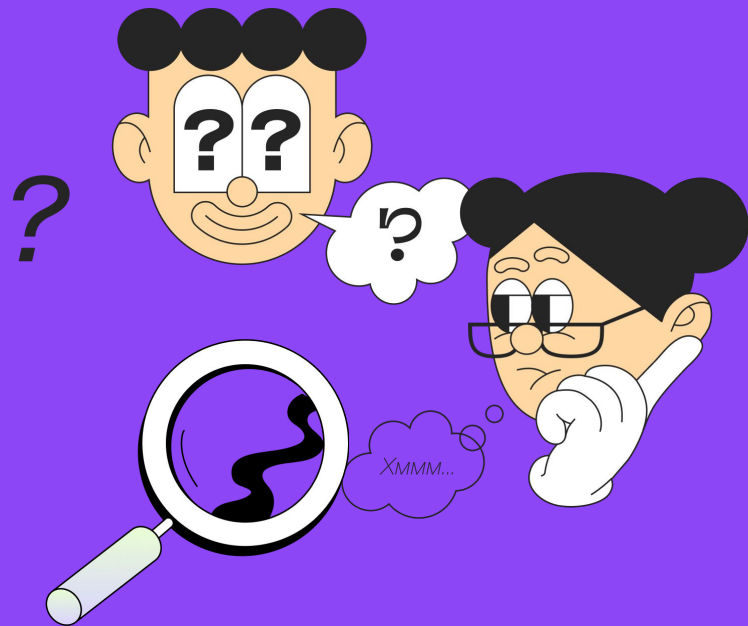


Предугадывание ошибок

Урок 9









План курса





План урока

-  Что такое техника предугадывания ошибок?
-  Цели её использования.
-  Плюсы и минусы.
-  Примеры.






Предугадывание ошибок



Предугадывание ошибок




Техника предугадывания ошибок – способ проектирования тестов методом чёрного ящика для предугадывания того, какие дефекты могут быть в тестируемой системе.

Основа — знания тестировщика о:

-  истории работы системы;
-  наиболее вероятных типах дефектов, допускаемых при разработке;
-  типах дефектов, которые были обнаружены в аналогичных системах.



Цели техники предугадывания ошибок

-  Быстро найти наибольшее количество багов в узких местах.
-  Предусмотреть все возможные и невозможные кейсы (в частности, негативные). Проверить, что система работает корректно.
-  Проверить систему на популярные баги: можно ли вводить буквы в числовое поле ввода, активны ли кнопки и так далее.



Плюсы и минусы



Преимущества

- + Проверка эффективна как дополнение к другим техникам.
- + Выявляет тестовые случаи, которые «никогда не должны случиться».



Недостатки

- Техника в значительной степени основана на интуиции.
- Нужен опыт тестирования подобных систем и знание конкретного проекта.
- Малое покрытие тестами.









Примеры



Пример «Ввод номера телефона при авторизации по телефону»






Требование: «Поле ввода телефона на экране авторизации принимает на вход только цифры. Также в поле ввода задана маска — "+7(____)____-__-__". После ввода номера телефона появляется кнопка "Получить код"».

-  Что будет, если вводить телефон не с +7, а с 8?
-  Что будет, если стереть префикс и начать вводить номер с 9?
-  Что будет, если попробовать ввести не цифры, а буквы и спецсимволы?
-  Позволит ли система ввести больше цифр, чем длина номера телефона? Будет ли активна кнопка?
-  Появится ли кнопка при неполном количестве введённых цифр?
-  Что будет, если ввести все нули?



Пример «Код подтверждения»

В требовании сказано, что при подтверждении номера телефона поле должно принимать код из четырёх цифр. В рамках предугадывания ошибок проверим следующие кейсы:

-  Что, если ввести неправильный код подтверждения?
-  Что, если оставить код пустым и отправить форму подтверждения так?
-  Что, если ввести спецсимволы вместо цифр?
-  Что, если ввести буквы вместо цифр?
-  Что, если ввести не четыре цифры, а другое количество?



Спасибо
за внимание

