

Разработка Интернет-приложений

Лекция 6: Тестирование

Типы тестирования

- Юзабилити-тестирование
- Регрессионное тестирование
- Функциональное тестирование

Юзабилити-тестирование

Регрессионное тестирование

- Модульное тестирование
- Интеграционное тестирование
- Функциональное тестирование

Регрессионное тестирование

- Модульное тестирование
- Интеграционное тестирование
- Функциональное тестирование
 - Функциональная пригодность (англ. suitability).
 - Точность (англ. accuracy).
 - Способность к взаимодействию (англ. interoperability).
 - Соответствие стандартам и правилам (англ. compliance).
 - Защищённость (англ. security).

Тестирование производительности

Что

- Производительность
- Стрессоустойчивость
- Объёмное тестирование
- Стабильность
 - Хабра-эффект
 - Слэшдот-эффект
 - Дигг-эффект
- Масштабируемость

Тестирование производительности

Термины

- Виртуальный пользователь
- Времена отклика
- TPS - transactions per second
Число операций выполняемых в единицу времени
- Кривая деградации
 - $f = \frac{\text{производительность системы}}{\text{рабочая нагрузка}}$
 - $f = \frac{\text{время отклика}}{\text{число виртуальных пользователей}}$

- **Автоматическое тестирование**
- Непрерывная интеграция
- Тестовое окружение
 - Регрессионное тестирование
 - Тестирование производительности
- Виртуализация

- Автоматическое тестирование
- Непрерывная интеграция
- Тестовое окружение
 - Регрессионное тестирование
 - Тестирование производительности
- Виртуализация

- Автоматическое тестирование
- Непрерывная интеграция
- Тестовое окружение
 - Регрессионное тестирование
 - Тестирование производительности
- Виртуализация

- Автоматическое тестирование
- Непрерывная интеграция
- Тестовое окружение
 - Регрессионное тестирование
 - Тестирование производительности
- Виртуализация

Функциональное тестирование. Средства.

- Canoo WebTest
- Selenium
- IBM Rational Functional Tester
- . . .

Функциональное тестирование. Средства.

- Canoo WebTest
- Selenium
- IBM Rational Functional Tester
- . . .

Функциональное тестирование. Средства.

- Canoo WebTest
- Selenium
- IBM Rational Functional Tester
- . . .

Функциональное тестирование. Средства.

- Canoo WebTest
- Selenium
- IBM Rational Functional Tester
- . . .

Нагрузочное тестирование. Средства.

- JMeter (The Apache Jakarta Project)
- HP LoadRunner
- IBM Rational Performance Tester
- . . .

Нагрузочное тестирование. Средства.

- JMeter (The Apache Jakarta Project)
- HP LoadRunner
- IBM Rational Performance Tester
- . . .

Нагрузочное тестирование. Средства.

- JMeter (The Apache Jakarta Project)
- HP LoadRunner
- IBM Rational Performance Tester
- . . .

Нагрузочное тестирование. Средства.

- JMeter (The Apache Jakarta Project)
- HP LoadRunner
- IBM Rational Performance Tester
- . . .