

# Факультет профессиональной переподготовки

# РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ «СРАВНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРОВ»

Анализ, проектирование, реализация



## ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Анализ

Разработать информационную систему для обеспечения возможности сравнения различных конфигураций компьютеров



# АНАЛИЗ ПОСТАВЛЕННОЙ ЗАДАЧИ

Анализ

- Предметная область задачи аппаратная часть компьютеров
- Способы реализации задачи
  - Ручное тестирование (применение бенчмарков)
  - Сбор сведений (внешние источники)



## АНАЛИЗ СПОСОБОВ РЕАЛИЗАЦИИ

#### Анализ

- Бенчмарки
  - (плюс) Охват всех компонентов системы
  - (минус) Проблемы с системой охлаждения компонентов
- Ресурсы подбора компонентов
  - (плюс) Удобно
  - (минус) Глобальная: нет связи с базой данных склада заказчика



#### ТРЕБОВАНИЯ

#### Анализ

- Сравнение конфигураций
- Объективная оценка узлов системы
- Независимость от операционной системы



## ДИАГРАММА ПРЕЦЕДЕНТОВ



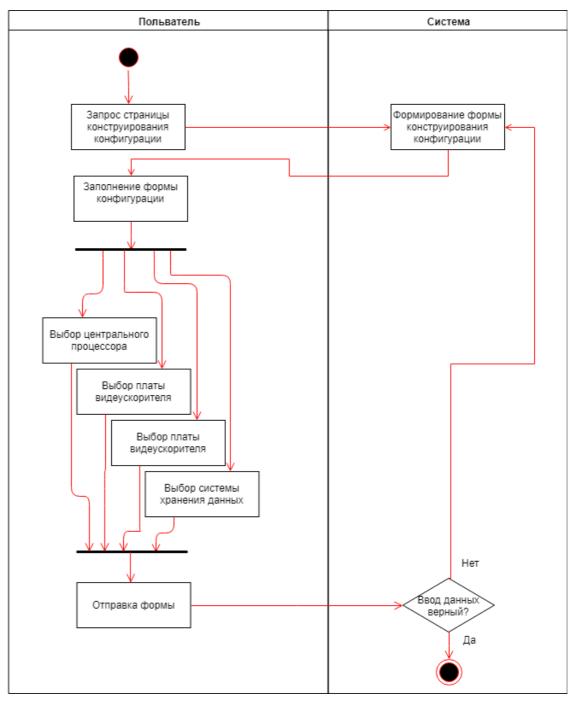


## ДИАГРАММЫ АКТИВНОСТЕЙ

Проектирование

Диаграмма активностей:

Конструирование конфигурации





#### ПАТТЕРН ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Проектирование

Model. View. Controller.

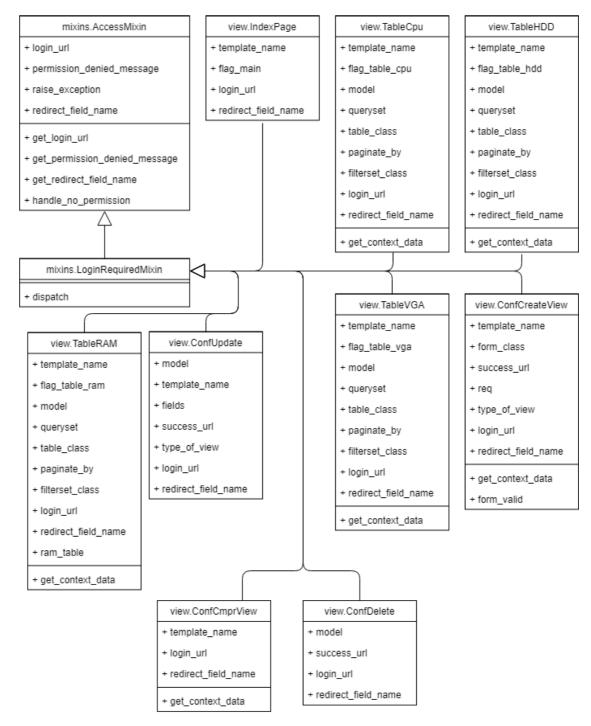


#### СТАТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА СИСТЕМЫ

Проектирование

Диаграмма классов:

Вход в систему



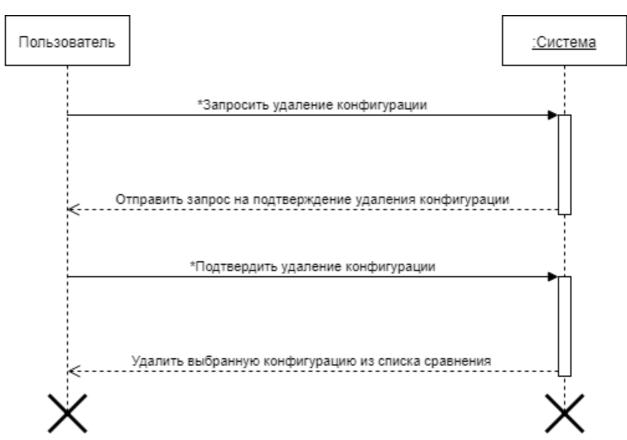


# ДИАГРАММЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ

Проектирование

#### Диаграмма последовательностей:

Удаление конфигурации





## ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ СТЕК ТЕХНОЛОГИЙ

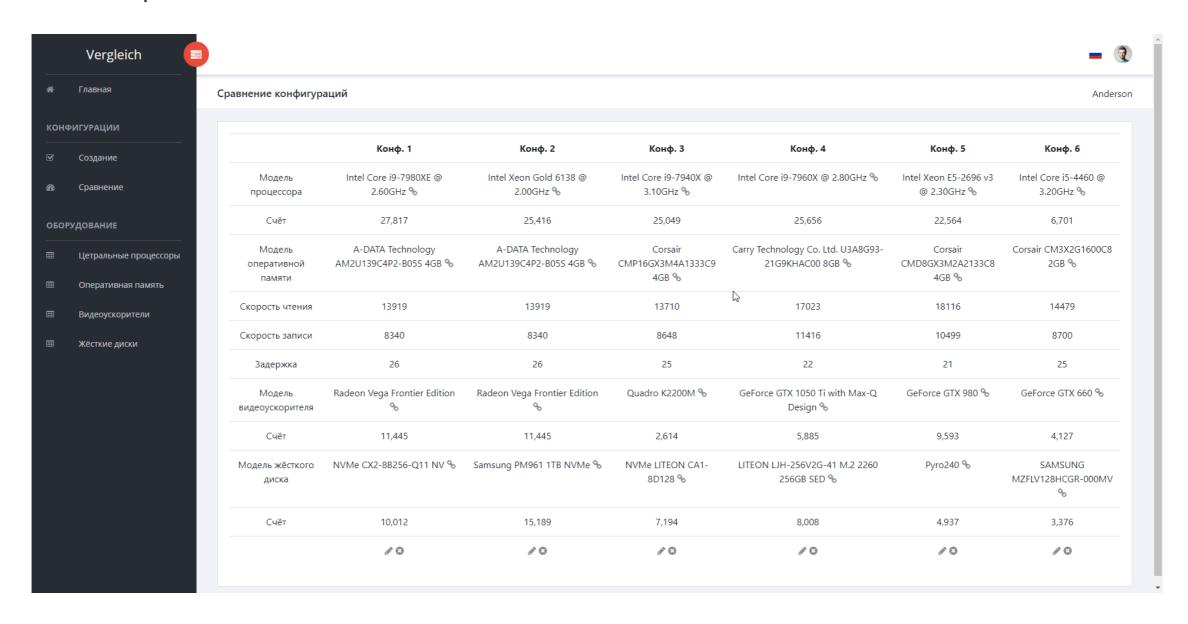
Реализация

- Python 3.6, Django 2.0.4
- HTML, CSS, JS (Jquery)



## ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

#### Реализация





#### СТАТИСТИКА

Реализация

Реализовано 28 классов

Написано 1461 строка кода



#### СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ