

Факультет профессиональной переподготовки

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПОДБОРА КОМПЬЮТЕРНЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Анализ, проектирование, реализация



ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Анализ

Разработать информационную систему для обеспечения возможности сравнения различных конфигураций компьютеров



АНАЛИЗ ПОСТАВЛЕННОЙ ЗАДАЧИ

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



ПРЕИМУЩЕСТВА БЕНЧМАРКОВ

- Объективность (индекс производительности)
- . Всеобъемлимость



НЕДОСТАТКИ БЕНЧМАРКОВ

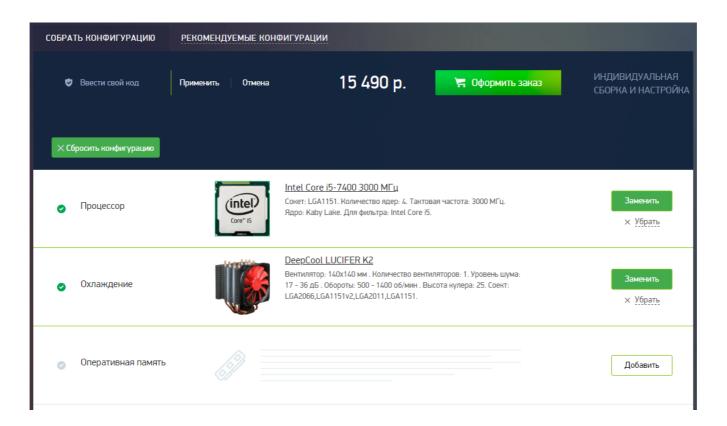
- . Изношенность компонентов системы
- . Проблемы в системе охлаждения
- . Используемая операционная система
- . Запущенные программы на компьютере в момент теста



АНАЛОГИ

Анализ

Пример



https://edelws.ru/constructor/



АНАЛОГИ. НЕДОСТАТКИ.

- Магазин цель продать
- Нет объективной оценки в сравнении с другими моделями
- Нет связи с складом пользователя



ТРЕБОВАНИЯ

- Сравнение конфигураций
- Объективная оценка узлов системы
- Связь с базой данных склада
- Независимость от операционной системы



ДИАГРАММА ПРЕЦЕДЕНТОВ

Проектирование Система сравнения кофигураций компьютеров Вход в систему Выбор центрального процессора Включение Выбор оперативной памяти Включение Конструирование Включение конфигурации Выбор платы видеоускорителя Включение Выбор системы хранения данных Пользователь Обновление Поиск единицы конфигурации оборудования в базе Сравнение конфигураций Удаление конфигурации

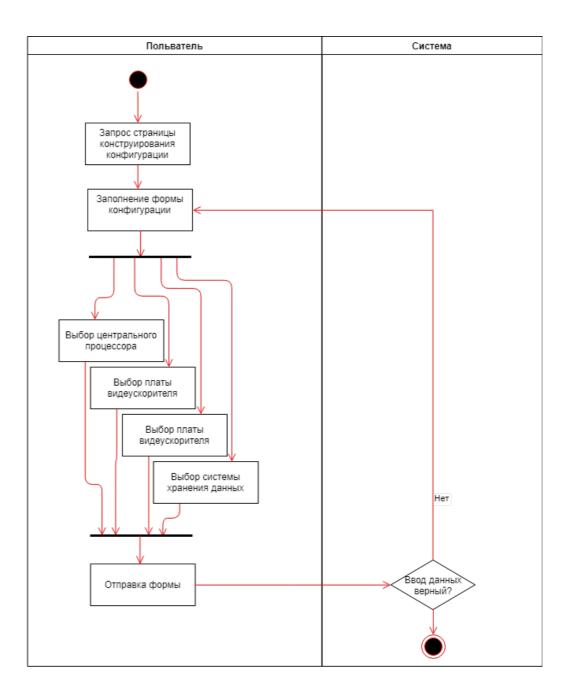


ДИАГРАММЫ АКТИВНОСТЕЙ

Проектирование

Диаграмма активностей:

Конструирование конфигурации





ПАТТЕРН ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Проектирование

M.V.C.

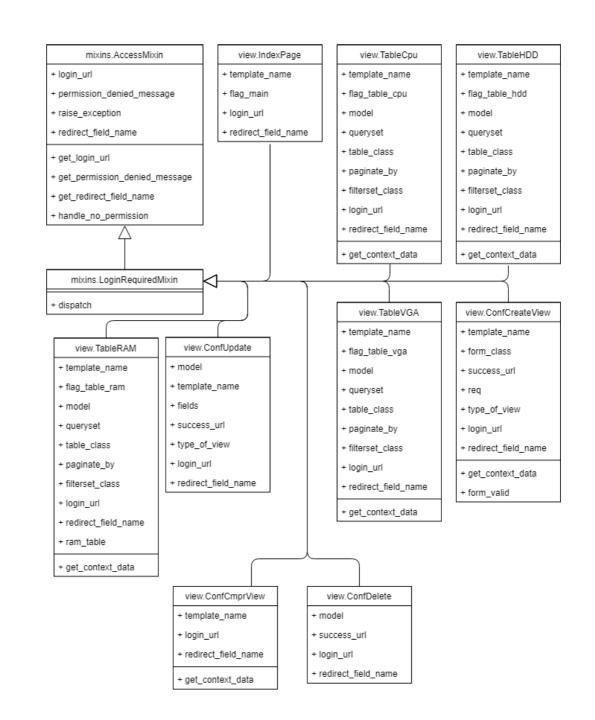


СТАТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА СИСТЕМЫ

Проектирование

Диаграмма классов:

Вход в систему





ДИАГРАММЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ

Проектирование

Диаграмма последовательностей:

Удаление конфигурации





ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ СТЕК ТЕХНОЛОГИЙ

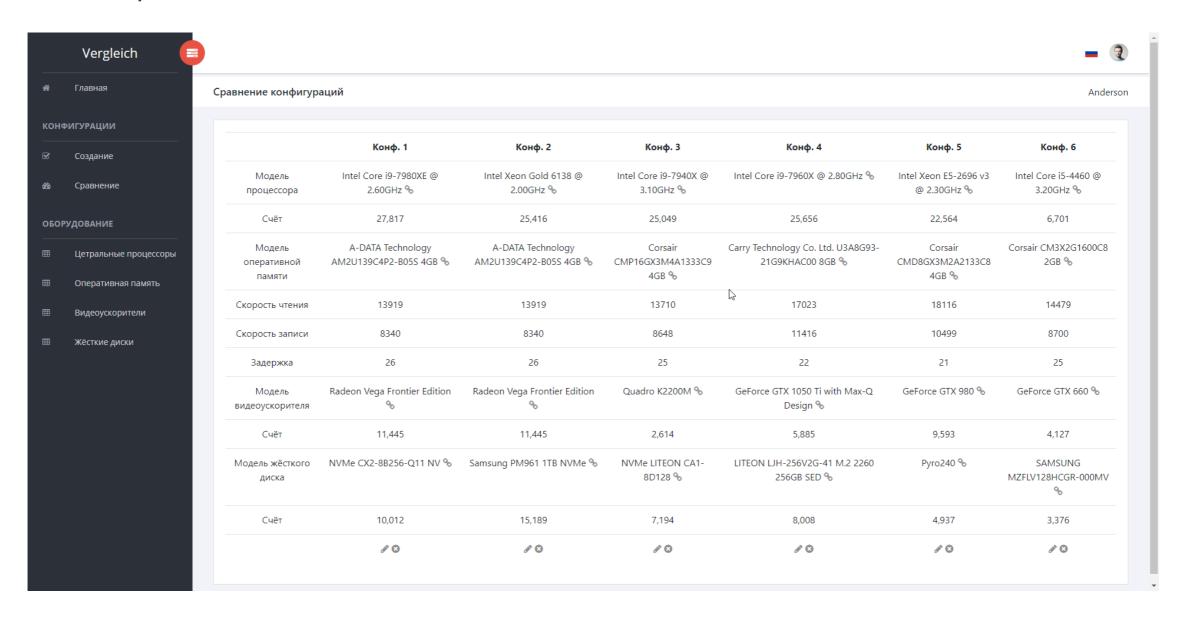
Реализация

- Python 3.5, Django 2.0.4
- HTML, CSS, JS (Jquery)



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Реализация





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ