

Приложение 1

Техническое задание

Техническое задание на разработку информационной системы “Система автоматизированного тестирования программ на Python”.

Исполнитель: студент 4 курса факультета информационных технологий Яковлев Игорь Леонидович

Заказчик: Российский Государственный Педагогический Университет им. Герцена

Санкт-Петербург
2017

Оглавление

- 1 Общие сведения
 - 1.1 Полное и краткое наименование информационной системы
 - 1.2 Наименование предприятия Заказчика системы.
 - 1.3 Наименование исполнителя Системы.
 - 1.4 Плановые сроки начала создания и окончания работ по созданию системы.
 - 1.5 Основные сведения об организации — Заказчике.
- 2 Назначение и цели создания информационной системы
 - 2.1 Назначение ИС.
 - 2.2 Цель создания ИС.
 - 2.3 Целевая аудитория ИС.
 - 2.4 Основные задачи ИС.
- 3 Требования к информационной системе
 - 1. Требования к стилистическому оформлению системы
 - 2. Требования к графическому оформлению системы
 - 3. Требования к шрифтовому оформлению системы
 - 4. Требования к средствам просмотра системы
 - 5. Требования к контенту и наполнению системы

1. Общие сведения

1.1. Полное и краткое наименование информационной системы

Полное наименование программного продукта – “Система автоматизированного тестирования программ на Python”.

Краткое наименование программного продукта - “AutoTest”

1.2. Наименование организации-заказчика.

Российский Государственный Педагогический Университет им. Герцена

1.3. Наименование исполнителя Системы

Яковлев Игорь Леонидович – Python & JS developer

1.4. Этапы и сроки создания

Общий срок работ по созданию программного продукта составляет **2 календарных месяца** (15.04 – 30.05)

- Анализ существующей системы на предмет выявления недостатков - 3 календарных дня.
- Разработка общей концепции сайта, дизайна в целом - 5 календарных дней.
- Разработка статической части системы (веб-страниц) - 2 календарных дня.
- Разработка системы авторизации и аутентификации пользователей - 10 календарных дней.
- Разработка интерфейса оператора Системы - 15 календарных дней.
- Разработка интерфейса администратора Системы - 20 календарных дней.
- Тестирование системы - 10 календарных дней.
- Отладка выявленных недостатков и ошибок. - 7 календарных дней.

1.5 Основные сведения об организации — Заказчике

РГПУ им. А.И. Герцена - педагогический университет

2. Назначение и цели создания информационной системы

2.1. Назначение ИС

Основное назначение ИС для внутреннего использования внутри кафедры ИВТ института ИКНИТО университета РГПУ им.А.И. Герцена.

2.2. Цель создания программного продукта

Продукт создан для упрощения оценочной работы преподавательского состава.

2.3. Целевая аудитория

Целевой аудиторией сайта являются преимущественно молодые люди в возрасте от 20 лет и имеющие высшее образование.

2.4. Основные задачи

Разработанный продукт должен решать следующие основные задачи:

- проводить тестирование по схеме 1 to many
- выдавать результаты по каждому из many

3. Технологические требования к информационной системе

3.1. Требования к стилистическому оформлению программного продукта

Стилистическое оформление системы должно соответствовать основному назначению программного продукта. В соответствии с этим требованием, навигация в системе должна обеспечивать простой доступ к основным разделам сайта.

3.2. Требования к графическому оформлению системы

Интуитивно-понятный для пользователя интерфейс с минимумом информации о том, что ему нужно делать и знать.

3.3. Требования к шрифтовому оформлению системы

Свободный выбор в любом эргономичном стиле. (на усмотрение исполнителя)

3.4. Требования к средствам просмотра системы

Система разворачивается при помощи Docker CLI, а поэтому может быть развернута на любой операционной системе.

3.5. Требования к информационному содержанию и наполнению системы

Все пожелания рассматриваются и, если они выполнимы и улучшают систему, могут и будут реализованы.