Выполнил: ст. гр. 2023-ФГиИБ-ИСиТибикс-1м, Терзиян А.А.

Ознакомительная практика по проектированию информационно-коммуникационных систем

2 этап. Проектирование ИКС

Техническое задание

1. Наименование разрабатываемой ИКС

“Сервис по сборке ПК” (далее - Система)

1. Назначение разработки
   1. Функциональное назначение

Функциональным назначением Системы является предоставление возможности создания сборок с помощью конфигуратора, или отправки заявок на желаемую конфигурацию ПК.

* 1. Эксплуатационное назначение

Система будет использоваться для создания возможности сборок ПК и отправки заявок. Конечными пользователями являются все физические лица, которые создадут личный кабинет в Системе.

1. Функциональные требования
   1. Телеграм бот
   2. Сбор данных из внешнего источника
   3. Периодичная выгрузка данных на файлопомойку
   4. Кэширование периодически обновляемых данных
   5. Отдельный сервис аутентификации

Модуль тестирования:

1. Создание учётной записи
2. Отправка заявки через телеграм бот, используя созданную в первом шаге учётную запись
3. Создание собственной конфигурации
4. Просмотр конфигураций в телеграм боте
5. Просмотр отправленной во втором шаге заявки в личном кабинете
6. Требования к внешним (пользовательским и программным) интерфейсам
   1. Система должна корректно отображать пользовательский интерфейс в современных разрешениях
   2. Веб-интерфейс должен быть интуитивно понятным и лёгким в использовании
7. Требования к производительности
   1. Система должна работать в последних версиях популярных браузеров
   2. Телеграм бот должен работать в режиме 24/7
   3. Время загрузки веб-страницы должно быть не более 3 секунд
8. Требования к надёжности
   1. База данных должна быть защищена от потери данных
   2. База данных должна иметь резервную копию для восстановления после сбоев
   3. Доступ к Системе пользователями должен осуществляться по протоколу HTTPS