



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ УКРАИНЫ
“КИЕВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ”
ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
КАФЕДРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Расчётно-графическая работа
по курсу
«Интеграционные программные системы»

Выполнили:
студенты 4 курса
группы ИО-43
Сербин Александр
Франчук Виталий
Ткач Дмитрий

Киев, 2017

1. Описание проекта

Выполненный проект представляет из себя сайт интернет-мессенджера или службу по обмену сообщениями. На сайте можно регистрироваться новым пользователям. Можно входить и выходить из системы, используя логин и пароль. Каждый пользователь может видеть на панели список своих чатов, просматривать их содержимое и писать туда. Также, есть возможность создания пользователем групповых чатов и приглашения в них других пользователей. Групповые чаты можно покидать. Предусмотрен игнор-лист.

2. Система сборки

В данном проекте используется система сборки Make. Make – это утилита, которая автоматизирует процесс преобразования файлов проекта из исходников сначала в объектные файлы, а потом компоновка в исполняемые файлы или библиотеки. Для этого используются специальные make-файлы, где указываются правила преобразования. Эти правила содержатся в файле Makefile в корневом каталоге проекта. Его содержимое в этом проекте следующее:

```
MANAGE=src/manage.py
SETTINGS=yam.settings

install:
    pip install -r requirements.txt

test:
    python $(MANAGE) test
    flake8 --exclude '*migrations*,manage.py,tests.py'
```

3. Команды, исполняемые на сервере непрерывной интеграции

Выполняются всего две команды:

- a. make install – устанавливаются зависимости между компонентами проекта
- b. make test - выполнение автоматических тестов и статического анализа кода

4. Экспоненциальная задержка

Задержка отображает временные интервалы между обновлениями сообщений в чате

