МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»

(Новосибирский государственный университет, НГУ)

Структурное подразделение Новосибирского государственного университета Высший колледж информатики Университета (ВКИ НГУ)

КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ

ОТЧЕТ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ЭТАП: ПМ08 Участие в анализе и разработке требований к программному продукту

ТЕМА ПРАКТИКИ: Разработка требований к программному продукту «Телеграм-бот "Книжный бот"»

Потапенко В. А

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018

Дугуржап Х. Ш.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018

Новосибирск

2018

ВВЕДЕНИЕ

«Книжный бот» — это телеграм-бот, который позволяет пользователям осуществлять поиск книг любого жанра и любого автора, также телеграм решает такие задачи, как сохранение найденных книг в закладки, получение уведомления об актуальных книгах любой или нужной категории, составление списка любимых книг, рекомендация книг для прочтения в соответствии с любимыми книгами пользователя.

Telegram — это кроссплатформенный мессенджер для обмена сообщениями и медиа-файлами многих форматов, основанный разработчиками Павлом Дуровым и Николаем Дуровым в 2013 году. Мессенджер позволяет создавать каналы для массовой рассылки, а также разрабатывать боты для осуществления поиска в интернете или выполнения иных задач. Типичные боты отвечают на команды пользователей, также боты используются в развлекательных целях и в бизнесе.

Созданный продукт могут использовать все пользователи мессенджера Telegram. Статистика показывает, что в конце 2017 года мессенджером пользовались около 180 миллионов людей по всему миру и количество пользователей растет каждый год. Исходя из результатов статистики, можно сделать вывод, что бот актуален в 2018 году.

Для решения поставленной задачи использовались следующие способы реализации программного средства: объектно-ориентированное программирование, язык программирования PHP, средство управления версиями программного кода Git, средства получения исполняемого кода Terminal, отладка исполняемого кода Telegram, средство управления базами данных MySQL. Использовались следующие средства для тестирования программы: функциональное тестирование, тестирование безопасности, тестирование удобства пользования, тестирование процесса установки.

Виды проделанных работ:

* + Найдены и рассмотрены следующие аналоги:
    - telegram-бот @flibustafreebookbot,
    - Интернет-портал https://livelib.ru,
    - Интернет-портал для поиска книг по ISBN или по названию [https://isbndb.com](https://isbndb.com/),
  + Составлены необходимые требования для реализации,
  + Изучены технологии для реализации проекта: Telegram Bot API, Git, Node.JS,

Используемые программные средства и технологии:

* + Ubuntu 16.04,
  + СУБД MySQL,
  + Telegram,
  + Framework CakePHP,
  + Node.JS,
  + PHP,
  + Telegram Bot API.

ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ