**Техническое задание для программы “Search Profession”**

**“Search Profession” -** программа, созданная в целях предоставить пользователю возможность получить вакансии с сервиса HeadHunter по его запросам, которые передаются с помощью сообщений в мессенджере Telegram.  
Если переходить же к максимально понятной сути, то главное, чтобы пользователь мог в большинстве случаев получать наибольшую пользу от получаемых вакансий в приложении.

**Сама задача приложения имеет несколько непосредственных программ:**

* Реализация взаимодействия с базой данных SQLite
* Реализация http-запросов по сервису HeadHunter, для получения вакансий в формате “.json”
* Возможность взаимодействия через мессенджер Telegram с ботом

**Основная цель разработки -** как уже было сказано ранее, заключается в том, что пользователь должен получать максимальный процент пользы, пока программа будет производить запросы на сервис по поиску работы, а в дальнейшем вернёт вакансии по необходимым критериям.

**Основания для разработки**

**Основания для проведения разработки:**

Главным основанием для проведения разработки служит желание помочь простым людям, непосредственным пользователям, в получении пользы от использования программы.

**Назначение разработки**

**Функциональное назначение:**

Функциональным назначением программы является предоставление вакансий пользователю при заданных критериях, а также возможностью ответа на сообщения сразу нескольких пользователей одновременно.

**Эксплуатационное назначение:**

Эксплуатационным назначением программы является обыкновенное использование в кругах людей, которые находятся в поиске своей работы, как молодые специалисты так уже и люди с опытом работы, что просто решили сменить специализацию, фирму или же вовсе профессию.

**Требования к функциональным характеристикам**

* Графический интерфейс программы в лице мессенджера “Telegram”, а также инструкциями по эксплуатации, которые будут понятны пользователю
* Возможность отвечать на сообщения сразу нескольких пользователей, в целях чего требуется база данных или иное хранилище информации с сохранением “id” чата в мессенджере
* Реализация базы данных для удобной эксплуатации и получения требуемых вакансий через чтение этой базы данных
* Реализация http-запросов на сервис HeadHunter
* Реализация выгрузки запросов в файлы формата “.json”, а в дальнейшем, при соблюдении критериев, сохранение вакансий в базу данных

**Требования к эксплуатации программы**

* Не использование программы в корыстных целях
* Отсутствие распространения программы под другим названием
* Не изменение программных файлов, что в последствии приведёт к ухудшению работоспособности программы

**Требования к видам обслуживания -** обслуживание не требуется.  
**Требования к пользователю -** требования отсутствуют.

**Требования к информационной и программной совместимости**

* Исходные коды программы должны быть написаны на языке Python
* Системные программные средства, используемые программой, должны быть представлены лицензионной локализованной версией операционной системы не ниже Windows 7

**Требования к маркировке и упаковке**

* Предоставление программного обеспечения в готовой папке
* Использование ярлыка программы, скомпилированного кода, ссылающегося на ту самую папку
* Использование табличных значений формата “.csv” для хранения таблиц, индивидуализированных пользователем
* Использование базы данных, с тремя таблицами

**Требования к программной документации**

**Программная документация должна содержать в себе:**

* Техническое задание
* Описание проектной работы
* Черновик пояснительной записки к программному коду
* Презентация, объясняющая программу и её работу
* Необходимый файл для установки необходимых библиотек языка программирования Python – “requirements.txt”

**Стадии и этапы разработки**

* Разработка графического интерфейса, его тестирование и проверка на отсутствие возможных проблем с ним
* Разработка функциональной части программы, отвечающей за сам расчёт шансов и оказывание полезных действий для пользователя при игре
* Предоставление описание и технического задания преподавателю
* Предоставление самой программы, работающей на 20% от заявленной в техническом задании
* Предоставление самой программы, работающей на 50% от заявленной в техническом задании
* Предоставление самой программы, работающей на 80% от заявленной в техническом задании
* Предоставление готовой программы со всеми файлами и кодами, а также самим приложением, использующим расширение “.exe” в папке

**Исполнители**

**Руководитель (преподаватель) -** Федоров Кирилл Евгеньевич  
**Исполнитель (учащийся) -** Чернов Владимир Евгеньевич  
**Исполнитель (учащийся) -** Устинов Никита Борисович