Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«Уральский федеральный университет**

**имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»**

**Институт фундаментального образования**

**Кафедра интеллектуальных информационных технологий**

**«Разработка сайта vangi.ru»**

Пояснительная записка

Руководитель Свинцов Д.В.

Группа ФО-340002

Студенты Сычева А.С.

Рубцов И. А.

Малков М. В.

Екатеринбург – 2016

**ВВЕДЕНИЕ**

Существует множество ресурсов, предоставляющих данные о погоде. Все они берут данные с каких-либо метеорологических источников, которые, в свою очередь, не всегда показывают результат, близкий к реальному, во всех регионах. Иными словами, если есть несколько источников, то среди них только один показывает наилучший результат для определенного региона. А значит, с помощью статистики, сравнивающей каждый из источников с реальной погодой, можно вычислить наилучший источник для каждого региона. Было решено написать веб-приложение, предоставляющее возможность увидеть максимально точный прогноз для указанного региона.

**ОПИСАНИЕ**

Наш сервис подразумевает три модуля:

1. Модуль, работающий с базой данных
2. Модуль, работающий с пользователем
3. Модуль, собирающий информацию

Требования к сервису:

* ЧПУ
* Распознавание гео-локации
* Погода в любой точке
* Обновление данных с помощью CRON
* Минимизировать обслуживание сервиса после завершения работы над ним
* Кэширование информации