**Руководство программиста**

**Аннотация**

В данном программном документе приведено руководство программиста по настройке и использованию программы для развертывания сайта «Подходящая погода для прогулки».

В разделе «Назначение и условия применения сайта» указаны назначение и функции, выполняемые программой, условия, необходимые для выполнения сайта (браузер, подключение к интернету и т.п.).

В разделе «Характеристика сайта» приведено описание основных характеристик и особенностей сайта.

В разделе «Входные и выходные данные» приведено описание организации, используемой входной и выходной информации.

**1 Назначение и условия применения сайта**

**1. Назначение сайта**

Сайт предназначен для людей, которые хотят узнать хорошую погоду в ближайшее время.

**1.2 Функции, выполняемые сайтом**

На сайте реализованы следующие функции:

* Выбор последующих дней
* Получение информации
* Регистрация/авторизация
* Просмотр истории минувших дней

**1.3 Условия, необходимые для запуска сайта**

Для обеспечения работоспособности допустимыми являются характеристики:

* операционная система – Microsoft Windows 7/8/10;
* тип системы – 32 или 64 бит;
* минимальный процессор – Intel Pentium 4 / Athlon 64 или более поздней версии с поддержкой SSE2;
* минимальный объем оперативной памяти – 512 Mб;
* свободное место на диске 350 Мб

**1.4 Программные условия для запуска сайта**

Для работы сайта требуются:

* Один из современных браузеров (Google Chrome, Microsoft Edge, Firefox)
* Доступ в интернет

**2 Характеристика сайта**

Режим работы сайта

Сайт представляет собой размещенный в интернете ресурс, который должен работать в режиме реального времени при соблюдении корректности входных данных и спецификации программного и аппаратного обеспечения.

Функционирование сайта после сбоев

Функционирование сайта после сбоев возможно после его перезапуска.

**3 Обращение к сайту**

Запуск сайта осуществляется через открытие сайта по ссылке.

**4 Входные и выходные данные**

**4.1 Формат, характер и организация входных данных**

В качестве входных данных будут использоваться:

* Данные пользователя для регистрации
* Выбранный пользователем режим работы

**4.2 Формат, характер и организация выходных данных**

Выходными данными являются последующие дни, подходящие для прогулки и погода.

**5 Язык программирования и инструментальные средства разработки**

В качестве основного языка программирования был выбран Python поскольку он обеспечивает довольно короткие сроки написания программ, также имеется большое количество библиотек, реализующих методы свертки. Программа разрабатывалась в среде разработки PyCharm.