МИНОБРНАУКИ РОССИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Факультет компьютерных наук Кафедра информационных систем

Курсовая работа

по дисциплине: «Теория программирования»

на тему: «Система хранения статистический данных погодных наблюдений за прошедшие годы, прогнозирования погоды на ближайшие дни и рекомендации одежды на эти дни.»

Выполнили студенты Дракина А. М.; Покушалова Т.С; Величко И.;

Группа: 3

Проверила профессор Тарасов/Зенин

Воронеж

Содержание

C	2
Содержание	1
Содержиние	_

Введение

В современном мире практически все люди зависят от прогноза погоды. Из-за неё людям нередко приходится перестраивать свои планы или возвращаться домой, чтобы переодеться в подходящую одежду.

Однако существует значительное количество отраслей национальной экономики, деятельность которых была бы куда менее эффективной без знания наиболее вероятных условий атмосферы в будущем. Это авиация, морской флот, сельское хозяйство, энергетика. Грамотное использование гидрометеорологических прогнозов, безусловно, важно для обеспечения безопасности населения при таких стихийных явлениях, как наводнения, сильные грозы, смерчи (торнадо), экстремальные мороз и жара.

Безусловно не стоит забывать и о статистики погодных наблюдений. Она помогает составить прогноз погоды на будущие дни. Также помогает определить наиболее удобное место для строительства посадочной полосы, а также возделывания сельскохозяйственного поля. Без статистических данных погоды не может обойтись и научная сфера деятельности человека.

Таким образом, целью нашей работы является создание такой системы, которая будет хранить статистику погодных наблюдений, составит прогнозы погоды на ближайшие дни, составит рекомендацию одежды, а также подчеркнет моменты, когда была и будет аномальная погода.

1 Постановка задачи

Целью данного курсового проекта является разработка самостоятельной системы хранения статистический наблюдений за погодой и прогнозирование её на ближайшие дни. В системе предусмотрена регистрация пользователя, после которой он получит доступ к составленной рекомендации одежды по часам на определённый день.

Данная система разделена на две части: сайт и управляющая система сервера. Сайт предназначен для работы авторизованных, неавторизованных пользователей и администраторов. Управляющая система сервера предназначен для:

- составления прогноза погоды,
- составления рекомендации одежды,
- хранения статистических данных и составления прогноза по аномальной погоде.

2 Анализ предметной области