МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**“ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”**

Факультет *компьютерных наук*

Кафедра *технологий обработки и защиты информации, информационных технологий управления*

*Приложение учета подарков “Golden fish”*

*Курсовой проект*

*09.03.02 Информационные системы и технологии*

Допущен к защите

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*С.А. Никонова, 3 курс, д/о*

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*Е.М. Скворцова, 3 курс, д/о*

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*А.А. Шурыгина, 3 курс, д/о*

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*В.С. Тарасов, преподаватель*

Воронеж 2020

**Содержание**

1. Введение 3
2. Постановка задачи 4
3. Анализ предметной области 5

Введение

В современном мире человеку предъявляются высокие требования: он должен быть успешен во всех сферах, успевать всё и везде. За последнее столетие темп жизни серьезно возрос, и тенденции к его уменьшению не предвидится. В суете мы часто забываем о действительно важных вещах: порой люди не помнят о предстоящих праздниках или у них попросту не хватает времени к ним подготовится. Бывают ситуации, когда человек за день до события заходит в магазин и покупает первый попавшийся под руку подарок. Конечно, это не способствует гармоничным взаимоотношениям и часто заставляет человека испытывать чувство вины.

Данный курсовой проект посвящен созданию приложения, которое поможет человеку организовать процесс выбора подарков, позволит составлять список желаний, просматривать списки желаний друзей и решать, кто подарит тот или иной подарок.

При наличии такого приложения у дарителя отпадет необходимость мучительного выбора, а получатель всегда будет доволен полезным и нужным подарком, о котором он давно мечтал. Система поможет лучше узнать человека, а в некоторых моментах даже развлечься. Стоит отметить, что наличие данного приложения не означает полного отказа от спонтанных и неожиданных подарков, а его использование носит исключительно вспомогательный характер.

Постановка задачи

Целью данной курсовой работы является реализация веб-приложения, позволяющего зарегистрированным пользователям создавать свои списки желаний (подарков, которые они хотели бы получить), а также просматривать списки желаний других пользователей - друзей, отмечать те желания, которые они могли бы осуществить, планируя таким образом список подарков для своих друзей.

Приложение должно выполнять перечисленные функции и решать основную задачу — управление списками желаний. Для этого к приложению выдвинуты следующие требования:

* удобный, интуитивно понятный пользовательский интерфейс
* минималистичный дизайн
* стабильная работа в браузере Google Chrome v.80.0.3987 и позднее

Архитектура разрабатываемого приложения должна отвечать требованиям шаблона проектирования MVC, иметь front-end и back-end части. Выбор данной архитектуры обусловлен стремлением отделить бизнес-логику и интерфейс, чтобы реализовать независимые друг от друга компоненты, позволяющие легко поддерживать проект в дальнейшем. В соответствии с данной архитектурой должны быть реализованы следующие компоненты приложения:

* база данных
* пользовательский интерфейс, клиентская часть приложения
* бизнес-логика проекта, обрабатывающая запросы к базе данных на удаленном сервере
* взаимодействие между клиентской и серверной частью (RESP API)