Федеральное казенное профессиональное образовательное учреждение

«Новокузнецкий государственный гуманитарно-технический колледж-интернат»

Министерства Труда и социальной защиты Российской Федерации

Специальность: 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

по дисциплине: Средства диагностики и управления баз данных

на тему: Разработка веб-приложения «IQ-тест» с использованием СУБД MySQL.

РАСЧЁТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Студент Скрипов Ю.А.

дата личная подпись расшифровка подписи

Руководитель проекта Грисман С.С.

дата личная подпись расшифровка подписи

Нормоконтроль Михайлов Н.Н,

дата личная подпись расшифровка подписи

Оценка

Новокузнецк, 2019 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc26805048)

[1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА 5](#_Toc26805049)

# **ВВЕДЕНИЕ**

Компьютерные технологии вошли практически во все сферы деятельности человека, и это довольно легко объяснить: специализированные программные продукты способны облегчить ведение учета и хранения информации практически в любой отрасли. Владение информацией является важной составляющей успешного функционирования любой организации, в настоящее время информационные потоки увеличиваются, значит, повышаются требования к скорости обработки данных. Теперь уже большинство операций не может быть выполнено вручную, они требуют применение компьютерных технологий. Для обеспечения эффективности информационных процессов необходима соответствующая организация данных. С этой точки зрения информационные системы становятся подходящим способом долговременного хранения и обработки информации. Практически все экономические, финансовые и другие подобные системы используют соответствующую технологию в своей деятельности.

Целью данного курсового проекта является разработка информационной системы фитнес-клуба.

Актуальность темы обусловлена необходимостью создания приложения для облегчения и повышения эффективности работы администратора и клиентов фитнес-клуба.

Объектом в данной работе является «информационная система фитнес-клуба».

Предметом является возможность оптимизации процессов, связанных с обработкой информации и её обменом с пользователями, регистрация незарегистрированных, и авторизация в системе уже зарегистрированных клиентов, а также применение функций для коммуникабельности переходов в приложении.

При разработке курсового проекта были поставлены следующие задачи:

- Разработка технического задания;

- Проанализировать прототипы;

- Провести анализ и проектирование базы данных;

- Выбрать и обосновать программные средства реализации;

- Реализовать информационную систему;

- Провести тестирование и отладить программный продукт;

- Разработать руководство пользователя.

Разрабатываемое приложение сможет применяться как средство для регистрации, редактирования, удаления пользователей и услуг фитнес-клуба. Предоставления услуг зарегистрированным пользователям.

# **1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА**

Разработка приложения для автоматизации работы организации «Фитнес-клуб».

Прототипом данной системы можно считать интернет ресурс, имеющий функциональную часть работы данного приложения.

Требования к функциональным характеристикам следующие:

1. Необходимо предусмотреть два режима работы – режим администратора и режим пользователя.

2. В режиме пользователя должна быть возможность зарегистрироваться, заполнить свою анкету (ФИО, дата рождения, адрес, телефон, email). Реализовывать возможность смены пароля и редактирования данных.

3. В режиме пользователя можно оформить услугу, а также посмотреть историю своих услуг.

4. При оформлении услуги должна быть возможность выбора срока действия.

5. В режиме администратора должна быть возможность просматривать, добавлять и редактировать услуги. Каждая услуга характеризуется названием, сроком действия, стоимость, описанием, фото тренера.

6. В режиме администратора должна быть реализована возможность формирования услуги и регистрации пользователя в системе.

7. Также у администратора имеется возможность формировать отчеты: по клиенту, по услугам.

Требования к информационному обеспечению следующие:

К приложению должна быть предоставлена документация, содержащая техническое описание продукта и руководство пользователя.

Требования к лингвистическому обеспечению следующие:

Приложение должно иметь интерфейс и документацию на русском языке.

Требования к программному обеспечению следующие:

Разработка программного продукта предусматривается под OS Windows не ниже версии 7.

Требования к техническому обеспечению следующие:

Для работы приложения требуется MS SQL Server, Visual Studio С#. Также, необходимо не менее 2Гб оперативной памяти и 100Мб свободного места на жестком диске.