

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Общие сведения.

1.1. Наименование.

Тема: «Веб-приложение для стоматологической клиники».

1.2. Исполнитель.

Студент 3-го курса МГТУ им. Баумана по направлению «Информатика и вычислительная техника» профиль «Системы обработки информации»
Дерюгин П.А.

2. Назначение и цели создания системы.

2.1 Назначение системы.

Система предназначена для пациентов стоматологической клиники. Данная система позволяет клиентам клиники просматривать расписание работы врачей и стоимость услуг и материалов, а также записываться на первичный прием к врачу. Также администратор (регистратура) может записывать клиентов на вторичный прием.

2.2 Цель создания системы.

Основная учебная цель выполнения разработки – повышение уровня квалификации разработчика в области проектирования, программной реализации и анализа сложных структур данных и алгоритмов их обработки.

3. Характеристика системы автоматизации.

3.1 Краткие сведения об объекте автоматизации.

Объектом автоматизации являются процесс самостоятельной записи клиентов на первичный прием и записи клиентов на вторичный прием администратором.

4. Требования к системе.

4.1. Требования к задачам, подлежащим решению.

- Исследование предметной области
- Разработка системы, предназначенной для записи пациентов на прием
- Проведение тестирования алгоритма и анализ результатов
- Документирование проекта в соответствии с установленными

требованиями

4.2. Требование к архитектуре системы.

- тестируемость (возможность установления факта правильного функционирования);

- простота эксплуатации (минимальные требования к квалификации и обучению эксплуатирующего персонала);
- защищенность системы от вандалов и неквалифицированных

пользователей;

- модифицируемость (возможность перенастройки для работы с другими технологическими процессами);
- функциональная расширяемость (возможность ввода в систему

дополнительных функциональных возможностей, не предусмотренных в техническом задании);

4.3. Требования к основному функционалу системы.

Заходя на сайт, клиент может просмотреть прайс-лист услуг клиники, информацию о врачах и записаться на первичный прием к конкретному врачу.

Администратор составляет и ведет расписание работы врачей, а также записывает клиентов на вторичный прием.

5. Состав и содержание работ по созданию системы.

5.1. Этапы работ

- 2 неделя (12 сентября). Утверждение темы, задания на разработку, технического задания (альфа);
- 4 неделя (26 сентября). Оформление ТЗ. Описание предметной области и требований к системе. Аналоги. Концептуальная схема. Прототип и скетчи интерфейса;
- 7 неделя (17 октября). Оформление введения и исследовательской части. Обоснование выбора БД (если необходимо), логическая схема БД, физическая схема данных. Демонстрация работы макета системы с БД;
- 10 неделя (7 ноября). Оформление проектно-конструкторской части. Демонстрация работающего приложения. Презентация (альфа). Тестирование и отладка приложения. Разработка эксплуатационной документации.
- 14 неделя (1 декабря). Все ошибки и проблемы устранены. Демонстрация проекта. Защита.

6. Порядок контроля и приемки системы.

Установить контроль и приемку результатов работ на каждой стадии создания системы в соответствии с разделом 5. Результаты работ в течение их выполнения загружаются на сервис GitHub, где преподаватель может контролировать процесс выполнения работ. Основанием для сдачи-приёмки работ служит «Отчёт о завершении работ по стадии», представляемый Исполнителем. Для сдачи-приемки представляется также документация, перечисленная в разделе 8 настоящего ТЗ.

7. Требование к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы действия.

Для подготовки объекта автоматизации к вводу системы в действие должны быть проведены следующие мероприятия:

- Приведение поступающей в систему информации (в соответствии с требованиями к информационному обеспечению) к виду, пригодному для обработки;
- Изменения, которые необходимо осуществить в объекте автоматизации;
- Создание условий функционирования объекта автоматизации, при которых гарантируется соответствие создаваемой системы требованиям, содержащимся в ТЗ;

8. Требования к документированию.

Расчетно-пояснительная записка по разработанной системе. Расчетно-пояснительная записка состоит из следующих частей:

- Техническое задание
- Научно-исследовательская часть.
- Проектно-конструкторская часть.
- Проектно-технологическая часть
- Доклад на защиту в формате .docx или .pptx

9. Источники разработки.

В настоящем документе использованы следующая литература и нормативные

документы:

- ГОСТ 34.602-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на

автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы»;

- Статья «ГОСТ 34.602-89 Информационная технология. Комплекс стандартов

на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы» - <https://internet-law.ru/gosts/gost/11254/>