Оглавление

1. ВВЕДЕНИЕ	3
1.1. Наименование программы	3
1.2. Краткая характеристика области применения программы	3
2. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ	3
2.1. Основание для проведения разработки	3
2.2. Наименование и условное обозначение темы разработки	4
3. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ	4
3.1. Функциональное назначение программы	4
3.2. Эксплуатационное назначение программы	4
4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ	4
4.1. Требования к функциональным характеристикам	4
4.1.1. Требования к составу выполняемых функций	4
4.1.2. Требования к организации входных данных	5
4.1.3. Требования к организации выходных данных	5
4.1.4. Требования к временным характеристикам	5
4.2. Требования к надежности	5
4.2.1. Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы	5
4.2.2. Время восстановления после отказа	6
4.2.3. Отказы из-за некорректных действий оператора	6
4.3. Условия эксплуатации	6
4.3.1. Климатические условия эксплуатации	6
4.3.2. Требования к видам обслуживания	6
4.3.3. Требования к численности и квалификации персонала	6

4.4. Требования к составу и параметрам технических средств	7
4.5. Требования к информационной и программной совместимости	7
4.5.1. Требования к информационным структурам и методам решения	7
4.5.2. Требования к исходным кодам и языкам программирования	7
4.5.3. Требования к программным средствам, используемым программой	7
4.5.4. Требования к защите информации и программ	7
4.6. Специальные требования	7
5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	8
5.1. Предварительный состав программной документации	8
5.2. Специальные требования к программной документации	8
6. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	8
6.1. Ориентировочная экономическая эффективность	8
7. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ	8
7.1. Стадии разработки	8
7.2. Этапы разработки	9
7.3. Содержание работ по этапам	9
7.4. Исполнители.	10
8. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ	10
8.1. Виды испытаний	10
8.2. Общие требования к приемке работы	10

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Наименование программы

Наименование - «Запись на прием».

1.2. Краткая характеристика области применения программы

Программа предназначена к применению в медицинской сфере.

2. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

2.1. Основание для проведения разработки

Основанием для проведения разработки является договор № 658 от 22.12.2023 года.

Заказчик:

ООО "Альфа"

улица Ленина, дом 1, Екатеринбург, 123456, Россия

Банковские реквизиты:

ИНН: 1111111111

КПП: 22222222

р/с: 102030405060708090 в Екатеринбургском отделении № 111 ПАО "ВТБ", г. Екатеринбург

Корр. сч: 1234567891234567894

БИК: 04151211

тел/факс: 83433687896 e-mail: alfa@bk.ru

Исполнитель:

ИП Аптышев Александр Евгеньевич

улица Карасьевская, дом 52, Екатеринбург, 123321

Банковские реквизиты:

ИНН: 55555555 КПП: 65655566

р/с: 10251564512165465455 в Екатеринбургском отделении № 133 ОАО "Сбербанк России" г.

Екатеринбург

БИК: 56463564564 (кор. счета нет)

тел/факс: 89025834440 e-mail: aptyshev97@mail.ru

2.2. Наименование и условное обозначение темы разработки

Наименование темы разработки - «Разработка программы Запись на прием».

3. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

3.1. Функциональное назначение программы

Функциональным назначением программы является формирование записи на прием, поиск свободных дат для записи, изменения и отмены записи.

3.2. Эксплуатационное назначение программы

Программа должна эксплуатироваться в обществе в сфере медицины.

Конечными пользователями программы должны являться люди, желающие получить медицинскую помощь.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ

4.1. Требования к функциональным характеристикам

4.1.1. Требования к составу выполняемых функций

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

- 1. Приложение должно предоставить пользователю возможность регистрации в приложении через электронную почту или номер сотового телефона.
- 2. При регистрации в приложении, приложение должно предоставить пользователю поля для заполнения личных данных.
- 3. Приложение должно предоставить пользователю возможность загружать фото в форматах "jpeg", "img", "png" на аватар в лином кабинете
- 4. Приложение должно предоставить возможность пользователю использовать в приложении русский, английский, немецкий языки.
- 5. Приложение должно уведомлять пользователя о приближающихся приемах к врачу push-уведомлениями и письмом на эл. почту.
- 6. Приложение должно отображать все активные записи на главном экране приложения.

- 7. Для подтверждения записи на прием к врачу, приложение должно направить на электронную почту пользователя код подтверждения, который в последующем необходимо ввести в поле в приложении.
- 8. При успешно сформированной записи на прием, приложение должно направлять пользователю на адрес электронной почты письмо о том, что запись успешно сформирована

4.1.2. Требования к организации входных данных

Входные данные программы должны быть организованы в виде таблиц, текста, файлов графических форматов.

Файлы указанного формата должны размещаться (храниться) на локальных носителях, отформатированных согласно требованиям операционной системы.

4.1.3. Требования к организации выходных данных

Выходные данные программы должны быть организованы в виде файлов таблиц, текста, файлов формата "*.html".

Файлы указанного формата должны размещаться (храниться) на локальных носителях, отформатированных согласно требованиям операционной системы.

4.1.4. Требования к временным характеристикам

Временные характеристики должны быть сопряжены со временем операционной системы.

4.2. Требования к надежности

4.2.1. Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы

Надежное (устойчивое) функционирование программы должно быть обеспечено выполнением совокупности организационно-технических мероприятий, перечень которых приведен ниже:

- а) организацией контроля и проверки работоспособности технических средств, на которых будет использоваться ПО;
- б) регулярным выполнением требований ГОСТ 51188-98. Защита информации.

Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов.

4.2.2. Время восстановления после отказа

Время восстановления после отказа, вызванного сбоем операционной системы, ПО, не должно превышать времени, необходимого на перезагрузку операционной системы и запуск программы, при условии соблюдения условий эксплуатации технических и программных средств.

4.2.3. Отказы из-за некорректных действий оператора

Отказы программы возможны вследствие некорректного использования ПО, а также при нехватке оперативной памяти и памяти на носителях информации технического устройства.

4.3. Условия эксплуатации

4.3.1. Климатические условия эксплуатации

Климатические условия эксплуатации, при которых должны обеспечиваться заданные характеристики, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим средствам в части условий их эксплуатации.

4.3.2. Требования к видам обслуживания

См. Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы.

4.3.3. Требования к численности и квалификации персонала

Минимальное количество персонала, требуемого для работы программы, должно составлять не менее 3 штатных единиц – администратор медицинской организации, программист и конечный пользователь программы - пользователь в сфере медицины.

Программист должен иметь минимум среднее техническое образование.

В перечень задач, выполняемых системным программистом, должны входить:

- а) задача поддержания работоспособности ПО;
- б) обновление ПО.

Конечный пользователь программы (оператор) должен обладать практическими навыками работы с графическим пользовательским интерфейсом операционной системы.

4.4. Требования к составу и параметрам технических средств

Техническое средство: мобильный телефон, с установленной операционной системой Android; IOS, Windows Phone.

Наличие свободного места на носителях информации технических средств: не менее 200 MБ

Объем оперативной памяти: не менее 1 ГБ.

4.5. Требования к информационной и программной совместимости

4.5.1. Требования к информационным структурам и методам решения

Требования к информационным структурам (файлов) на входе и выходе, а также к методам решения не предъявляются.

4.5.2. Требования к исходным кодам и языкам программирования

Исходные коды программы должны быть реализованы на языке программирования: Swift и C++. В качестве интегрированной среды разработки программы должна быть использована среда Xcode и Microsoft Visual Studio.

4.5.3. Требования к программным средствам, используемым программой

Системные программные средства, используемые программой, должны быть предоставлены операционной системой технического средства.

4.5.4. Требования к защите информации и программ

Требования к защите информации должны соответствовать требованиям, указанным в ГОСТ Р 50922-2006 о защите информации.

4.6. Специальные требования

При обработке персональных данных, необходимо учитывать требования, указанные в Федеральном законе от $27.07.2006 \text{ N } 152-\Phi 3$ «О персональных данных».

5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

5.1. Предварительный состав программной документации

Состав программной документации должен включать в себя:

- 1) техническое задание;
- 2) спецификация;
- 3) текст программы;
- 4) описание программы;
- 5) программу и методики испытаний;
- 6) пояснительная записка;
- 7) ведомость эксплуатационных документов;
- 8) формуляр;
- 9) описание применения;
- 10) руководство программиста;
- 12) руководство пользователя.

5.2. Специальные требования к программной документации

Специальные требования к программной документации не предъявляются.

6. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

6.1. Ориентировочная экономическая эффективность

Ориентировочная экономическая эффективность не рассчитываются.

7. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

7.1. Стадии разработки

Разработка должна быть проведена в три стадии:

- 1. разработка технического задания;
- 2. рабочее проектирование;
- 3. внедрение;
- 4. сопровождение.

7.2. Этапы разработки

На стадии разработки технического задания должен быть выполнен этап сбора и формализации требований, разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.

На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

- 1) разработка программы;
- 2) разработка программной документации;
- 3) тестирование программы.

На стадии внедрения должен быть выполнен этап разработки - подготовка и передача программы.

На стадии сопровождения программы должен осуществляться контроль запросов и желаний пользователей.

7.3. Содержание работ по этапам

На этапе разработки технического задания должны быть выполнены работы перечисленные ниже:

- 1. Постановка задачи;
- 2. Сбор требований;
- 3. Формализация требований;
- 4. определение и уточнение требований к техническим средствам;
- 5. определение требований к программе;
- 6. определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на нее:
- 7. выбор языков программирования;
- 8. согласование и утверждение технического задания.

На этапе разработки программы должна быть выполнена работа по программированию и отладке программы.

На этапе разработки программной документации должна быть выполнена разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101-77 и требованием п. «Предварительный состав программной документации» настоящего технического задания.

На этапе тестирование программы должны быть выполнены перечисленные ниже виды работ:

1) разработка, согласование и утверждение программы и методики испытаний;

- 2) проведение приемо-сдаточных испытаний;
- 3) корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.

На этапе подготовки и передачи программы должна быть выполнена работа по подготовке и передаче программы и программной документации в эксплуатацию.

На этапе сопровождения программы должна быть реализована функция для сбора и контроля отзывов, запросов и желаний конечных пользователей.

7.4. Исполнители

Исполнитель

Стажер по должности системного аналитика: Аптышев А.Е.

8. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

8.1. Вилы испытаний

Приемо-сдаточные испытания программы должны проводиться согласно разработанной и согласованной «Программы и методики испытаний».

Ход проведения приемо-сдаточных испытаний документируется в Протоколе проведения испытаний.

8.2. Общие требования к приемке работы

После проведения испытаний в полном объеме, на основании «Протокола испытаний» утверждают «Свидетельство о приемке» и производят запись в программном документе «Формуляр».