Лабораторная работа №1

Составление плана технических задач для приложения

Цель работы: научиться составлять план технических задач для требуемого приложения.

Суть проекта: разработка инструмента, позволяющего упростить и автоматизировать процесс работы поликлиники.

Цели проекта:

* Дать возможность пациентам и врачам записываться и управлять приемами дистанционно
* Автоматизировать процесс обработки данных на сервере

**Бизнес-правила**

* БП-1: Источник записей (пользователь, делающий запись к врачу)
* БП-2: Источник приема записей (врач, распоряжающийся записями)
* БП-3: После назначения лечения или отмены записи, она переходит в состояние «прошла»

**Пользовательские требования**

* ПТ-1: Запуск и остановка приложения.
* ПТ-1.1: Наличие авторизации в приложении
* ПТ-1.2: Разделение ролей авторизации («Пациент», «Врач»)
* ПТ-1.3: Страницы со стороны Пациента:
  + ПТ-1.3.1: Страница личного кабинета, в которой указаны личные и контактные данные: ФИО; данные паспорта; снилс; полис; данные из медицинской карточки; email; номер телефона. Возможность редактирования данных: email, номер телефона один раз в неделю для каждого.
  + ПТ-1.3.2: Страница просмотра назначений врачей для каждого пациента в виде таблицы с полями «дата приема», «время приема», «ФИО врача», «специализация», «жалобы», «лекарства» (Название, дозировка), «рекомендации». Возможность сортировки и поиска назначений по дате и поиска по специализации и фамилии врача.
  + ПТ-1.3.3: Страница просмотра списка всех врачей, возможность отфильтровать список врачей по полям «специализация», «категория», «стаж».
  + ПТ-1.3.4: Страница просмотра аккаунта выбранного врача, на которой должны отображаться его данные: «ФИО», «специализация», «категория», «стаж», «рейтинг», «номер телефона». Возможность записи к данному врачу на определенные дату и время.
* ПТ-1.4: Страницы со стороны Врача:
  + ПТ-1.4.1: Страница личного кабинета, в которой указаны личные и контактные данные: ФИО; данные паспорта; email; номер телефона. На этой же странице должны отображаться записи по выбранной дате, отсортированные по времени от меньшего к большему. Возможность назначать лечение, переносить и отменять запись.
  + ПТ-1.4.2: Страница назначения лечения с возможностями: ставить диагноз, прописывать рекомендации, переносить прием, добавлять лекарства (Название, дозировка).
  + ПТ-1.4.3: Страница просмотра своих назначений в виде таблицы с полями «дата приема», «время приема», «ФИО пациента», «жалобы», «диагноз», «лекарства» (Название, дозировка), «рекомендации». Возможность сортировки и поиска назначений по дате и поиска по номеру и фамилии пациента.
  + ПТ-1.4.4: Страница просмотра аккаунта выбранного больного, на которой должны отображаться его данные: «ФИО», данные из медицинской карточки; email; номер телефона.
* ПТ-1.5: наличие ссылок на аккаунты во всех ячейках ФИО как со стороны пациента, так и со стороны врача.

**Системные характеристики**

* СХ-1: Web-приложение с интерфейсом для просмотра данных.
  + СХ: веб-сервер apache tomcat
  + СХ: Субд PostgreSQL
  + СХ: расположение на сервере поликлиники
* СХ-2: Поддерживание полного функционала приложения браузерами: Microsoft Edge, Mozila Firefox, Google Chrome.

**Атрибуты качества**

• АК-1: Производительность

o АК-1.1: Приложение должно обеспечивать скорость обработки данных не менее 5 МБ/сек на аппаратном обеспечении, эквивалентном следующему: процессор i7, 4 ГБ оперативной памяти, средняя скорость чтения/записи на диск 30 МБ/сек..

• АК-2: Устойчивость к входным данным

o АК-2.1: Требования относительно форматов обрабатываемых атрибутов изложены в ДС-2.

o АК-2.2: Требования относительно размеров БД ДС-3.

o АК-2.3: Поведение приложения в ситуации внесения не корректных данных ДС-4.

**Ограничения**

• О-2: Приложение использует в составе базу данных работающую в субд postgres, использование которого обусловлено возможностью заказчика осуществлять поддержку приложения силами собственного IT-отдела.

• О-3: Использование Framework ХХ Windows 8.1/ 10 позволяет работать приложению в указанных операционных системах.

**Детальные спецификации**

ДС-1: Журнал работы

ДС-1.1: Формат журнала работы одинаков для отображения в лог-файл: YYYY-MM-DD HH:II:SS имя\_операции параметры\_операции ре- зультат\_операции.

ДС-1.2: В случае если лог-файл отсутствует, должен быть создан новый пустой лог-файл.

ДС-1.3: В случае если лог-файл уже существует, должно происходить добавление новых записей в его конец.

ДС-2: Минимальная вместимость атрибута 255 знаков.

ДС-3: Максимальный размер базы данных 100 MB.

ДС-4: Сообщения

ДС-4.1: При внесении не корректных данных, выдает сообщение, «не тот формат ввода».

**Выводы по работе.**

Итак, мы получили набор требований, с которым уже вполне можно работать.

**Список использованных источников.**

Учебник По тестированию .pdf

«Тестирование программного обеспечения. Базовый курс.» Святослав Куликов 289стр.