Клиника. Ведение графика работы мед. персонала

1. **Цели архитектуры**

Обеспечение доступности и легкости командной разработки системы.

1. **Определение потребителей архитектуры**

Разработчики

Технические специалисты

1. **Определение ограничений**

Экспорт в PDF

1. **Основные сценарии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Компонент | Бизнес-критические | Имеющие большое  влияние |
| Клиника. Ведение  графика работы мед.  персонала | 1. Ведение списка мед. персонала (врачи, мед. сестры и т.д.)  2. Ведение списка отделений  3. График работы отделений и график смен  4. Ведение праздников/отпусков и т.д.  5. Сформировать расписание мед. персонала  6. Автоматическое формирование расписания по отделению.  7. Получение и экспорт расписания отделения за период  8. Сформировать статистику по мед. персоналу | Изменение расписания |
| Получение расписание для сотрудника (Андроид) | Получение расписание для сотрудника | Отказоустойчивость системы расписания |
| Уведомление сотрудника о предстоящем приёме(ТГ-бот) | Уведомление сотрудника о предстоящем приёме | Быстрота оповещения пользователя |

1. **Общее представление приложения**

**Тип**

Клиент-серверное приложение с тонкий клиентами на разных платформах:

Desctop, тг-бот, Android.

**Ограничения развёртывания**

Сервер-API осуществляет доступ к распределённой сети баз данных через сервер баз данных, что обеспечивает масштабируемость системы

**Выбор технологий разработки**

Сервер БД – PostgreSQL

Сервер API - .NET

Desktop приложение – windows forms

ТГ-бот – python

Android - flutter

1. **Потенциальные проблемы (потенциальные и критически важные)**

Сжатые сроки.

Отсутствие опыта разработки ТГ-ботов

1. **Выбор показателей качества**
   1. Доступность

Легкость установки и настройки ПО

Удобство использования

* 1. Надежность системы
  2. Быстродействие отклика сервера на запрос клиентского приложения

1. **Сквозная функциональность**

Мониторинг системы (логирование)

Обработка исключений

Валидация полей

Многослойная структура

Объектно-ориентированный подход

1. **Вариант решения**

