Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет»

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

«Разработка десктопного приложения под Windows для контроля реабилитации пациентов»

по специальности 09.03.03 Прикладная информатика (профиль "Корпоративные информационные системы")

ВЫПОЛНИЛ студент группы 191-361
Каменских Светлана Сергеевна
E-mail: kamenskikh.sv@gmail.com
РУКОВОДИТЕЛЬ кандт. техн. наук,
преподаватель Логачёв Максим Сергеевич
E-mail: logachevmaxim@gmail.com



В курсовом проекте решаются следующие **ПРОБЛЕМЫ**:

- 1. Отсутствие системы поддержки пациентов вовремя и после болезни.
- 2. Отсутствие системы четкого контроля за пациентами после болезни.

ОБЪЕКТ исследования - государственные поликлиники Москвы.

ПРЕДМЕТ исследования – программа по контролю реабилитации пациентов.



ЦЕЛЬ курсового проекта: оптимизация системы поддержки и контроля пациентов после болезни.

Список ЗАДАЧ курсового проекта:

- 1. Выявить проблему в предметной областии предложить способ её решения.
- 2. Проанализировать существующие программные обеспечения, предназначенные для решения выявленной проблемы.
- 3. Разработать приложение для решения выявленной проблемы.
- 4. Составить руководство пользователя по разработанному приложению.
- 5. Описать особенности функционирования приложения.
- 6. Сформировать план дальнейшего развития проекта.



АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

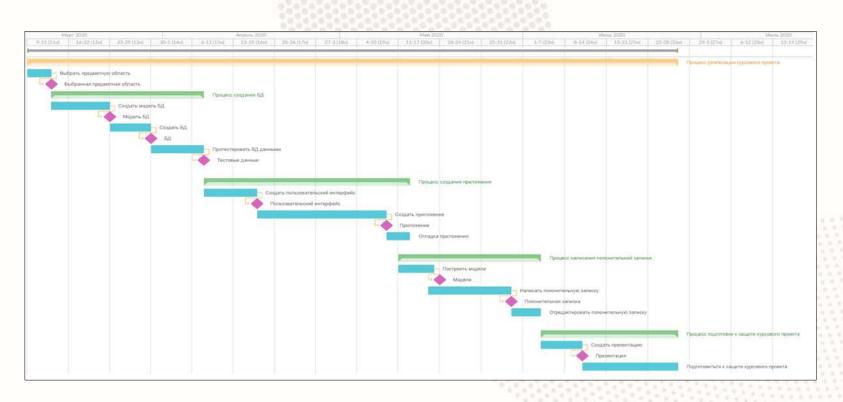
ХАРАКТЕРИСТИКИ и **ПЕРЕЧЕНЬ** программных продуктов для оценки преимуществ и недостатков конкурентов на рынке в сфере медицины.

Возможности	«Реабилитация пациентов»	«Мои пациенты»	«1С <u>:Р</u> еабилит ация»	«Rehab My Patient – for Therapists»	«USU»
Наличие мобильного приложения	Есть	Есть	Есть	Есть	Отсутствует
Целевая аудитория	Пациенты кардиологическ ого профиля	Медицинские работники	Пациенты после инфаркта, медицинские работники	Пациенты, медицинские работники	Медицинские работники
Выбор языка	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Только английский	Есть
Цена	Бесплатно	Бесплатно	Бесплатно	Бесплатно	Бесплатно
Возможность составления персональной программы для пациентов	Отсутствует	Отсутствует	Есть	Есть	Есть
Возможность мониторинга показателей здоровья	Есть	Есть	Есть	Отсутствует	Есть



АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК проекта





СПИСОК ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ программным продуктом:

- 1. Пациент: имеет доступ к ресурсам своей реабилитационной программы, осуществляет запись показателей здоровья.
- **2. Врач:** имеет доступ к данным пациентов, осуществляет назначение реабилитационной программы.
- **3. Администратор:** осуществляет добавление новых врачей, удаляет пользователей.



СПИСОК АЛГОРИТМОВ (основных), реализованных в программных продуктах:

- 1. Алгоритм изменения программы реабилитация: ввод номера полиса пациента, выбор назначений программы реабилитации из выпадающих списков, занесение измененных данных в базу данных.
- Алгоритм регистрации пациента: ввод ФИО, номера полиса, пароля. Данные заносятся в базу данных, и отображаются в таблице врача, где в последствие ему будет назначена программа реабилитации.
- 3. Алгоритм просмотра показателей пациентов: выбрать конкретного пациента, по его номеру полиса буду объединены все записи из таблиц и представлены в одной конечной таблице.

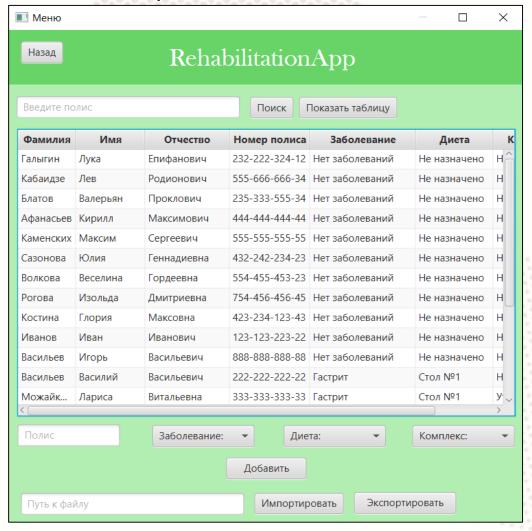


ИНТЕРФЕЙС окна приложения администратора добавления врача и удаления пользователей из системы

Назад		R ehabi	litatior	nApp_				
Логин		амилия		мя	Отче	ство		
423-234-123-43	Костина		Глория		Максовна			
444-444-444	Афанасье	Афанасьев		Кирилл		Максимович		
444-442-242-23	Жданов		Гордий		Матвеевич			
123-123-223-22	Иванов			Иван		Иванович		
777-777-777	Каменски	Каменских		Светлана		Сергеевна		
324-342-122-22	Беляева	Беляева		Кира				
ribnikov	Рыбнико	Рыбников		Сергей		Михайлович		
troynov	Троянов	Троянов		Константин		Геннадьевич		
754-456-456-45	Рогова	Рогова		Изольда		Дмитриевна		
222-222-22	Васильев	Васильев		Василий		Васильевич		
554-455-453-23	Волкова	Волкова		Веселина		Гордеевна		
<							>	
Регистрация новг	о врача:	Введите логі	ин					
		Введите пароль			Введите логин			
					Удали	1ТЬ		
		Фамилия						
		Имя			Введите поли	IC		
		Отчество			Удали			
		Доба			Эдали	110		



ИНТЕРФЕЙС окна приложения врача назначения программы реабилитации





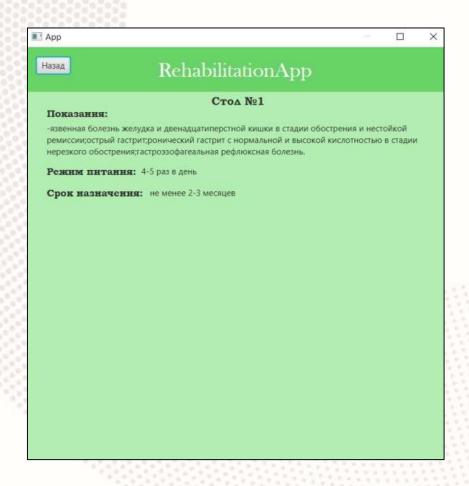
ИНТЕРФЕЙС окна приложения пациента для добавления показателей

П Арр			=	□ ×
назад Reha	bilitati	onApp		
ЧСС (частота сердечных сокращений	чсс	Шаги	Давление	Глюкоза
= число ударов минуту):	71	600	0	0
	70	5000	120/80	4,0-5,0
Артериальное давление:				
Например 120/80				
Шаги (количество шагов день):				
Например 5000				
Уровень глюкозы в крови (ммоль/л):				
Например 4,0-5,9				
Добавить				
Изменить				
Vanguer				
Удалить				
	< [1>



ИНТЕРФЕЙС окон приложения пациента для просмотра ресурсов





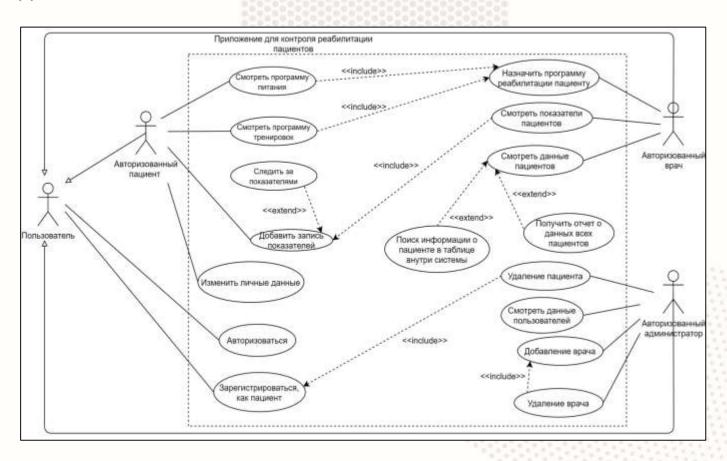


ИНТЕРФЕЙС окна приложения пациента для регистрации в системе

	Rehabilitation Λ pp
Иванов	Поле обязательно для заполнения. Используйте буквы русского
Иван	Поле обязательно для заполнения. Используйте буквы русского алфавита.
Иванович	Используйте буквы русского алфавита.
123-123-223-22	Поле обязательно для заполнения.
	Пример для заполнения 123-456-789-00
	Пароль не может быть короче 6 символов и
	должен состоять из латинских букв и цифр.
	Регистрация



ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ системы на данном этапе





ПЛАНЫ ПО РАЗВИТИЮ ПРОЕТА

ДОБАВЛЕНИЕ функции ОПОВЕЩЕНИЯ:

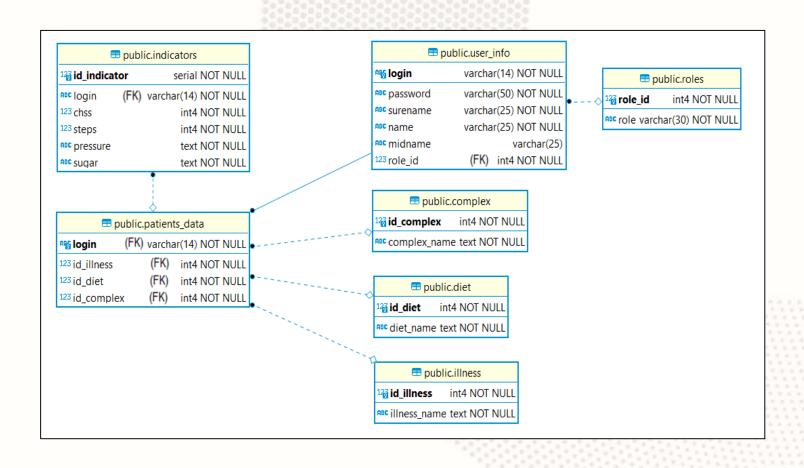
1. Оповещение пациентов об изменение реабилитационной программы.

ДОБАВЛЕНИЕ функции ИЗМЕНЕНИЯ ДАННЫХ:

1. Пациент получит возможность изменение личных данных.



СХЕМА БАЗЫ ДАННЫХ





РЕЗУЛЬТАТЫ курсового проекта:

- 1. Изучены особенности создания программных продуктов.
- 2. Изучена предметная область: выделены ключевые моменты. Составлена модель взаимодействия с разными категориями пользователей в виде соответствующих диаграмм.
- 3. Спроектирована и разработана структура базы данных, содержащая в себе информацию данных пациентов и врачей, показателях пациентов.
- 4. Определены категории пользователей (администратор, врач и пациент) и создана модель их взаимодействия с программным продуктом.
- 5. Разработано приложение, для поликлиник позволяющее врачам осуществлять контроль за показателями пациентов, а пациентам в свою очередь позволяет вести учет своих показателей.



Спасибо за внимание!

Каменских С.С.

