

# Телемедицина

— — —

Кангина Л.Ф.

2022 г.



# Роли пользователей

# Типы (роли) пользователей

---

1. Регистратор
2. Врач
3. Лаборант
4. Пациент

# Описание функций ролей

# Порядок работы регистратора

— — —

1. Авторизация
2. Заведение карточки пациента
3. Выдача логина/пароля новому пациенту
4. Направление пациента к врачу

# Порядок работы врача

— — —

1. Авторизация
2. Выбор действия ('получить уведомления' или 'провести первичный прием пациента')
  - 2.1. Если 'получить уведомления', то получение уведомлений о критических значениях анализов своих пациентов.
    - 2.1.1. Может отправить сообщение пациенту
  - 2.2. Если 'провести первичный прием пациента', то сбор анамнеза (больные родственники, рост, вес), запись в карточку пациента
3. Направление пациента к лаборанту

# Порядок работы лаборанта

— — —

1. Авторизация
2. Выбор карточки пациента
3. Запись результатов анализов в карточку пациента

# Порядок работы пациента

— — —

1. Авторизация
2. Выбор действия ('Получить сообщения' (1), 'получить результаты лабораторных анализов'(2) или 'внести данные'(3))
  - 2.1. Если '1', то получение сообщений от лечащего врача.
  - 2.2. Если '2', то получение результатов лаб. анализов
  - 2.3. Если '3', то внести данные (из глюкометра (сахар) и весов (вес))



# Анализируемые показатели

# Индекс массы тела (ИМТ)

ИМТ =  
вес (кг) / рост  
(м)<sup>2</sup>.

Вычисляется на  
основе введенных  
пациентом или  
врачом данных

Индекс массы тела	Соответствие между массой человека и его ростом
16 и менее	Выраженный дефицит массы тела
16-18,5	Недостаточная (дефицит) масса тела
18,5-25	Норма
25-30	Избыточная масса тела (предожирение)
30-35	Ожирение первой степени
35-40	Ожирение второй степени
40 и более	Ожирение третьей степени (морбидное)

# Уровень сахара в крови

— — —

данные могут  
быть  
получены из  
лаборатории  
или  
глюкометра  
пациента

Нормальные показатели в капиллярной крови (из пальца):

референсным считается показатель глюкозы **перед едой 3,3-5,5 ммоль/л.**

Норма сахара в крови после еды – не больше **7,8 ммоль/л** после принятия пищи.

# Гликированный гемоглобин

— — —  
данные могут  
быть  
получены  
только из  
лаборатории

Референсные значения представлены в таблице

Гликированный гемоглобин, %	Интерпретация
< 6,0	нормальный уровень
≥ 6,5	диагностический критерий сахарного диабета
6,0 – 6,5 (5,7 – 6,4)	повышенный риск развития диабета и его осложнений по данным ВОЗ (по данным ADA, American Diabetes Association)

# Классы и методы в классах

# Registrar

---

1. **void** registerUser ()
2. **void** generateUserLoginPassword ()
3. **void** givesLoginPasswordToUser ()

# Doctor

— — —

1. `int` selectAction (`int` doctorID)
2. `void` getNotifications(`int` doctorId)
3. `List<Integer>` getPatientsArray (`int` doctorID)
4. `void` getCriticalLabData (`int` patientId)
5. `void` getCriticalPatData (`int` patientId)
6. `void` getPatientCard (String query, `int` patientId)
7. `int` openPatientCard()
8. `String` sendMessage (`int` doctorId)
9. `void` setMessageFileAddress (`int` doctorId, String fileAddress)
10. `void` inputInitialDoctorsAppointment (`int` doctorId)

# Laborant

---

1. **void** inputTestResults ()



# Patient

— — —

## Переменные

<code>int</code> patientId;	<code>double</code> glycatedHemoglobin;
<code>String</code> surname;	<code>double</code> sugarLevel;
<code>String</code> name;	<code>boolean</code> burdenedAnamnesis;
<code>String</code> patronymic;	<code>double</code> height;
<code>Date</code> patientBirthdate;	<code>double</code> weight;
<code>String</code> telephoneNumber;	

## Методы

1. `int` selectAction()
2. `void` getMessages(`int` patientId)
3. getLabData (`int` patientId)
4. `double` getPatientHeight(`int` patientId)
5. `void` inputTestResults (`int` patientId)