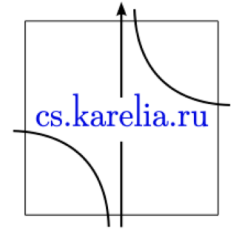




Петрозаводский государственный университет  
Институт математики и информационных технологий  
Кафедра информатики и математического обеспечения



Кирилл Евгеньевич Орлов

## Разработка мобильных клиентов для сервиса предсказания приступов эпилепсии

Научный руководитель: к.т.н., доцент Ю. А. Богоявленский

# Эпилепсия

- Хроническое неврологическое заболевание, проявляющееся в предрасположенности организма к внезапному возникновению судорожных приступов
- Одно из самых распространенных неврологических заболеваний
- Во всем мире более 50 миллионов человек страдают эпилепсией
- Риск преждевременной смерти среди людей, страдающих эпилепсией, в три раза превышает аналогичный показатель среди общего населения

# Цель и задачи

Цель работы:

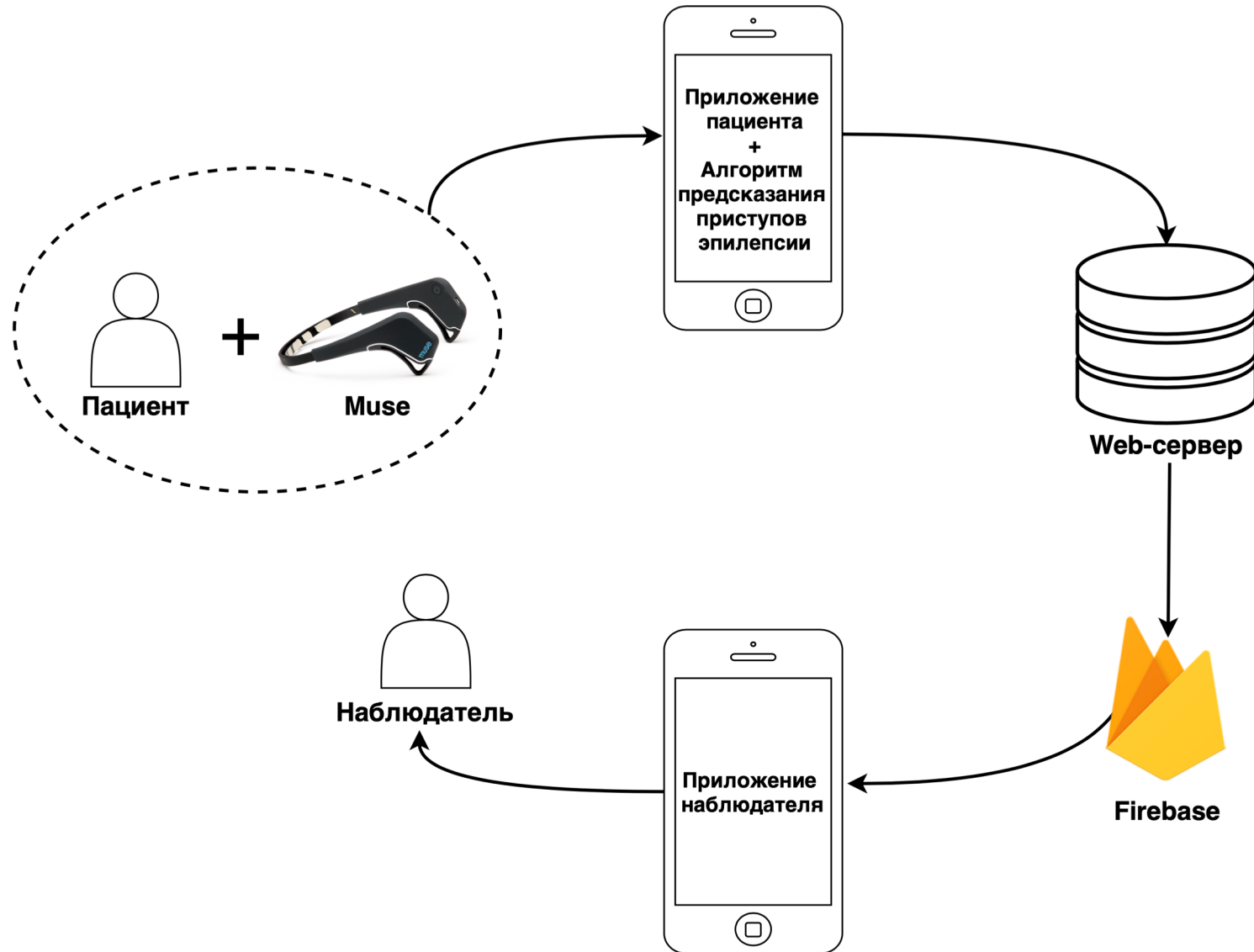
- разработка двух мобильных приложений для сервиса предсказания приступов эпилепсии

Задачи:

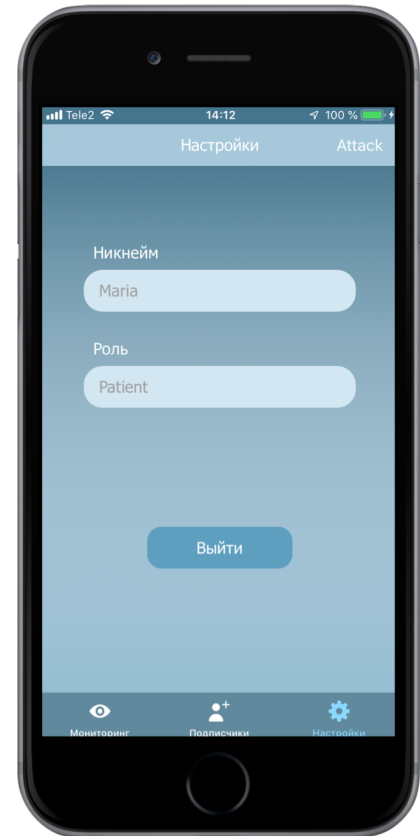
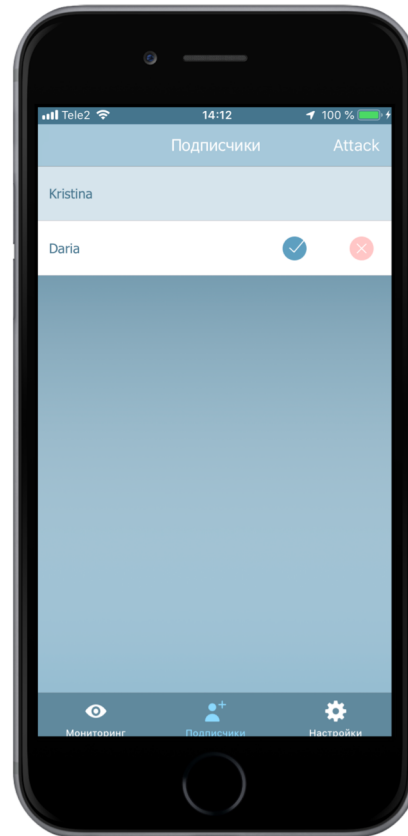
- Спроектировать мобильные приложения пациента и наблюдателя
- Реализовать мобильные приложения пациента и наблюдателя

Разработка серверной части и алгоритма предсказания эпилепсии не входит в задачи данной работы

# Общая схема работы сервиса



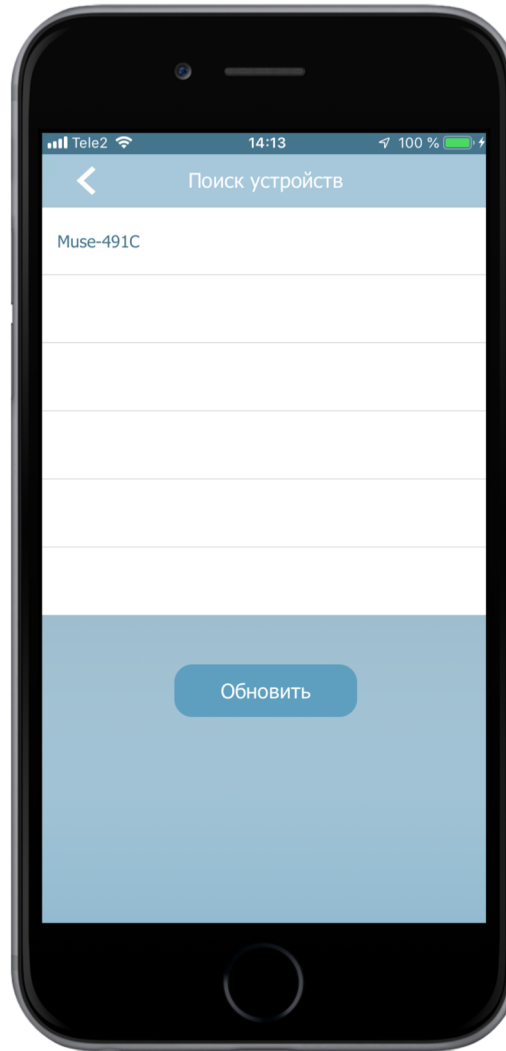
# Приложение пациента



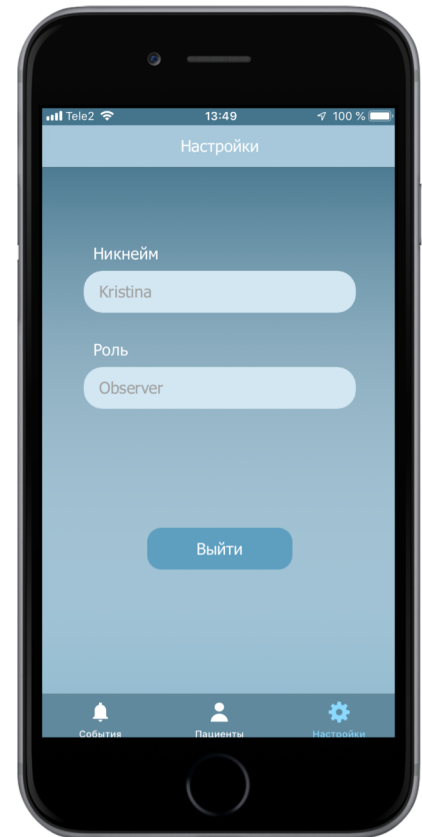
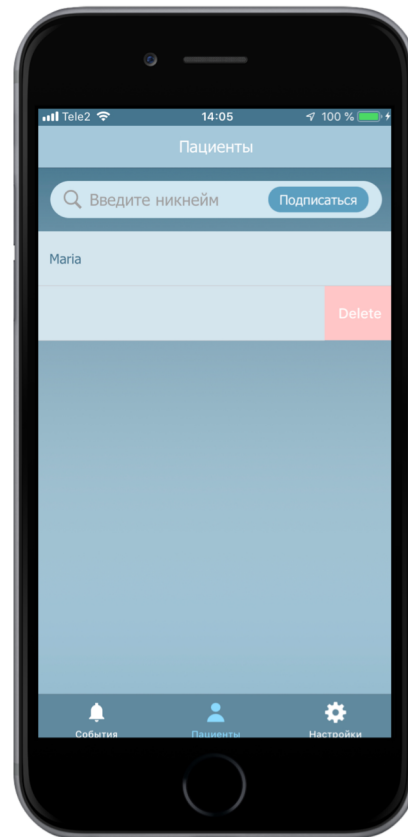
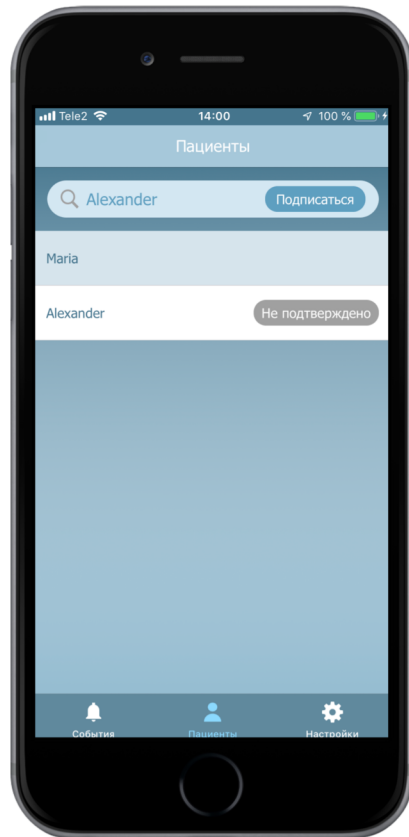
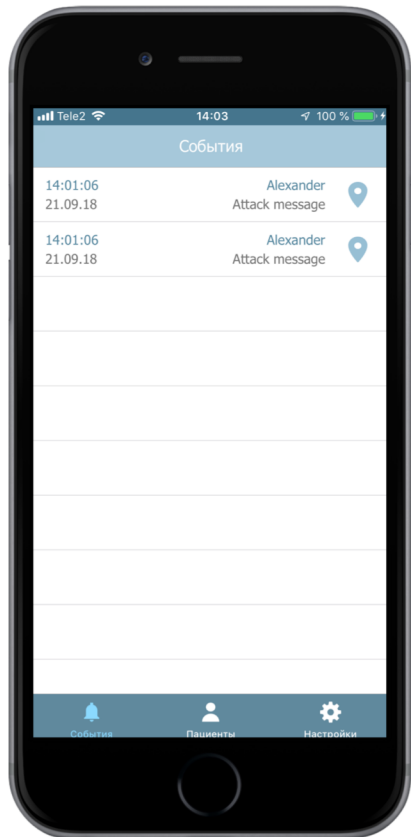
# Muse



# Мониторинг ЭЭГ



# Приложение наблюдателя





# Результаты

- Спроектировано мобильное приложение пациента
- Спроектировано мобильное приложение наблюдателя
- Реализовано мобильное приложение пациента
- Реализовано мобильное приложение наблюдателя

