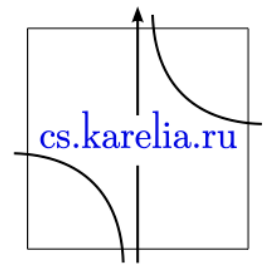




Петрозаводский государственный университет
Кафедра информатики и математического обеспечения

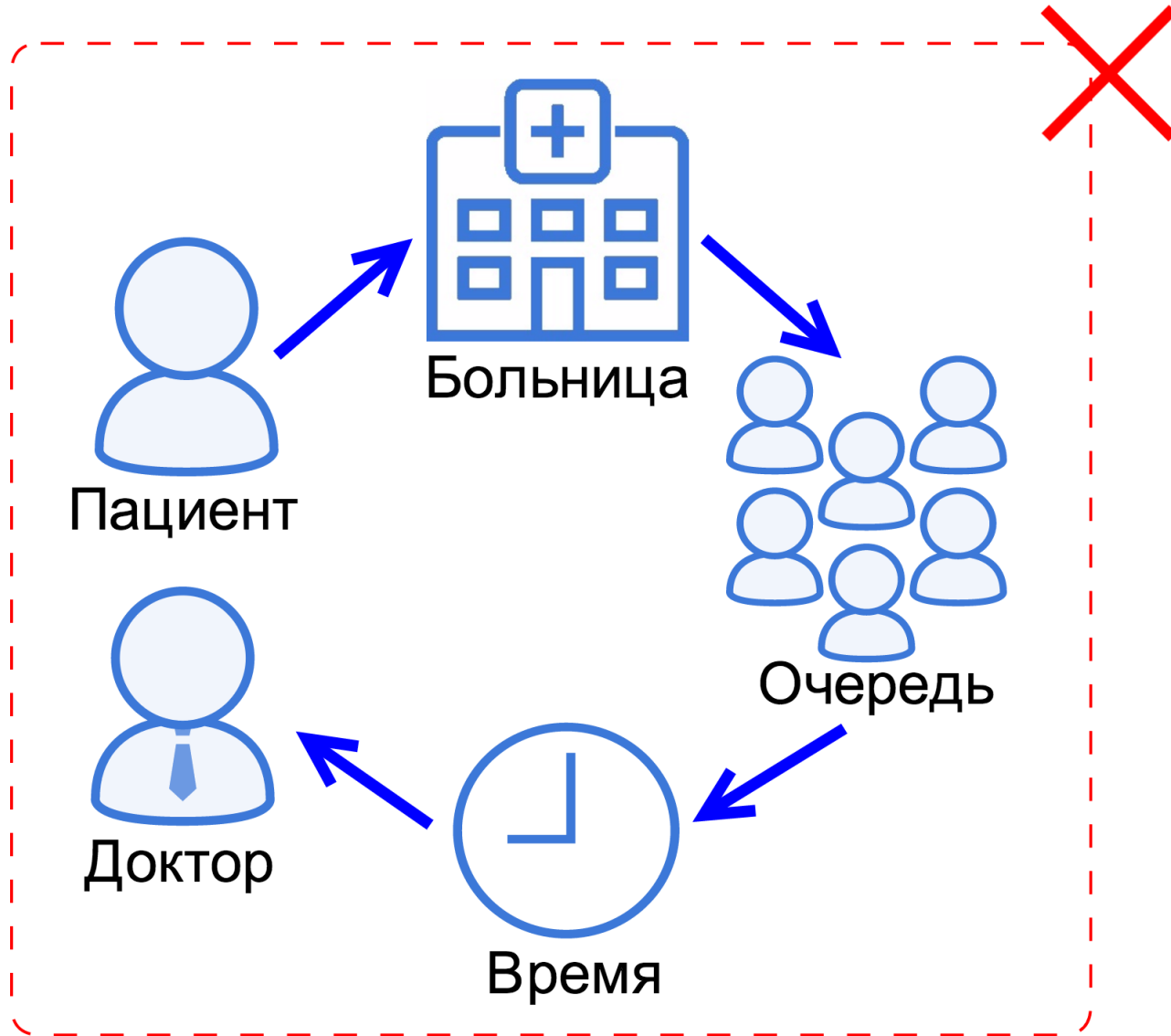


Кирилл Евгеньевич Орлов

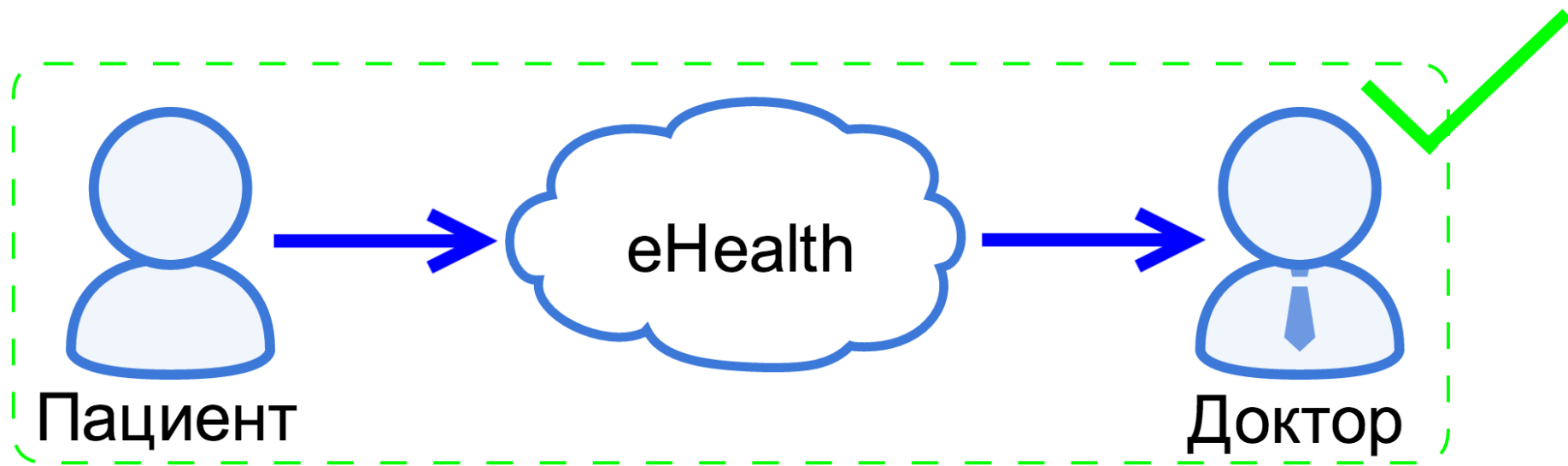
Разработка мобильного приложения для ОС Android
для работы с портативным кардиомонитором IDT

Научный руководитель: ст. преподаватель А. В. Бородин

Общая идея



Общая идея



Классификация источников данных о пациенте

Источники объективной информации о пациенте

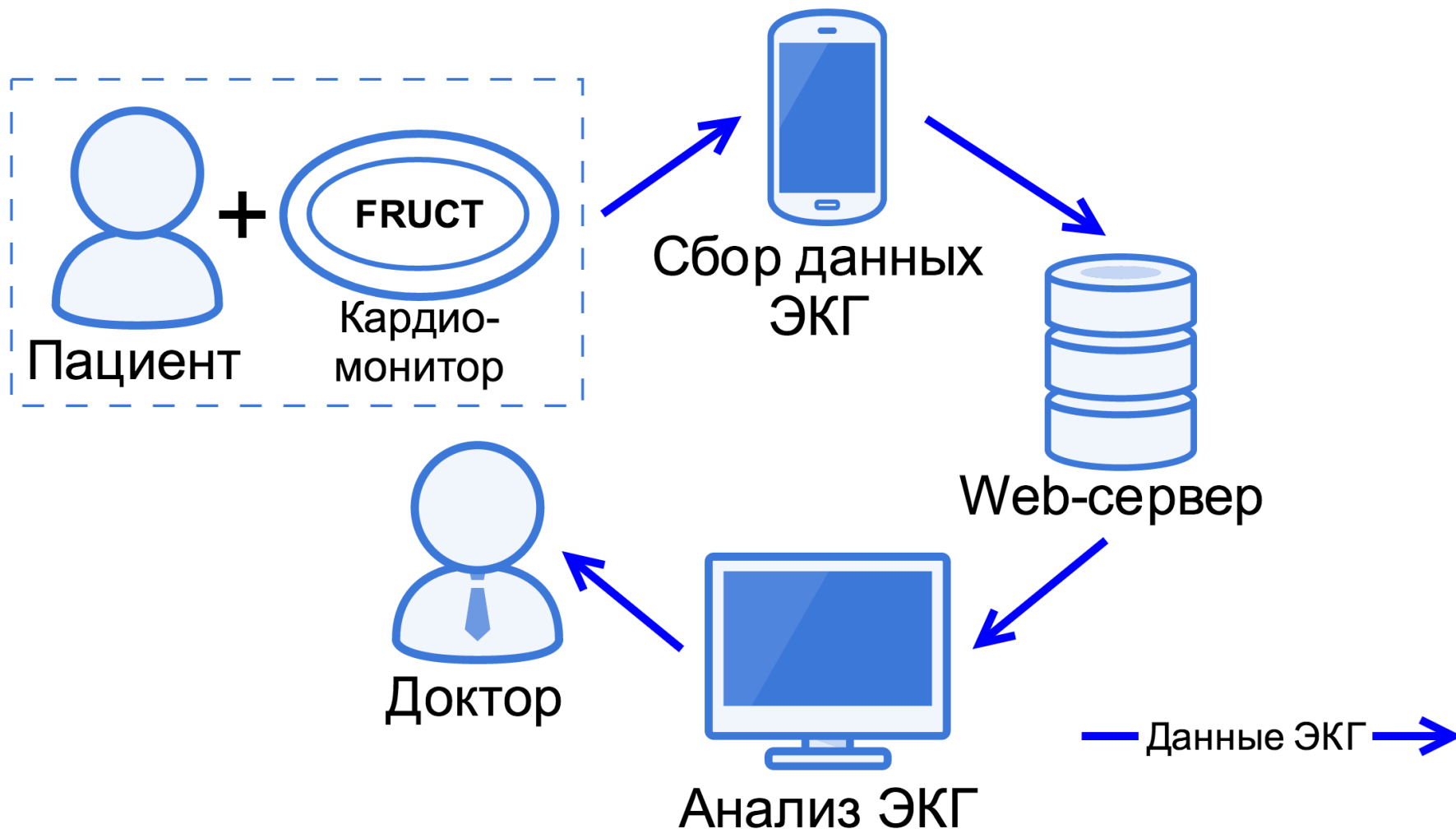
Приборы	Наблюдения	Документы	Анализы
<ul style="list-style-type: none">• Кардиограф• Тонометр• Глюкометр• Термометр• Фитнес-браслет	<ul style="list-style-type: none">• Приемы лечащего врача• Обследование в больнице	<ul style="list-style-type: none">• Амбулаторная карта• Медицинская книжка• Сертификат о профилактических прививках	<ul style="list-style-type: none">• Общеклинический анализ крови• Биохимический анализ крови• Анализ крови на сахар

Классификация источников данных о пациенте

Источники субъективной информации о пациенте

Опросы	Дневники	Тесты	Прогнозы
<ul style="list-style-type: none">• Экстренные• По факту обращения• Периодические	<ul style="list-style-type: none">• Дневник беременности• Дневник давления• Дневник питания• Дневник веса	<ul style="list-style-type: none">• Тест IQ• Тест на дальнонизм• Тест Кверга	<ul style="list-style-type: none">• Предвидение вероятного развития и исхода заболевания

Концепция работы с портативным кардиомонитором



О кардиомониторе

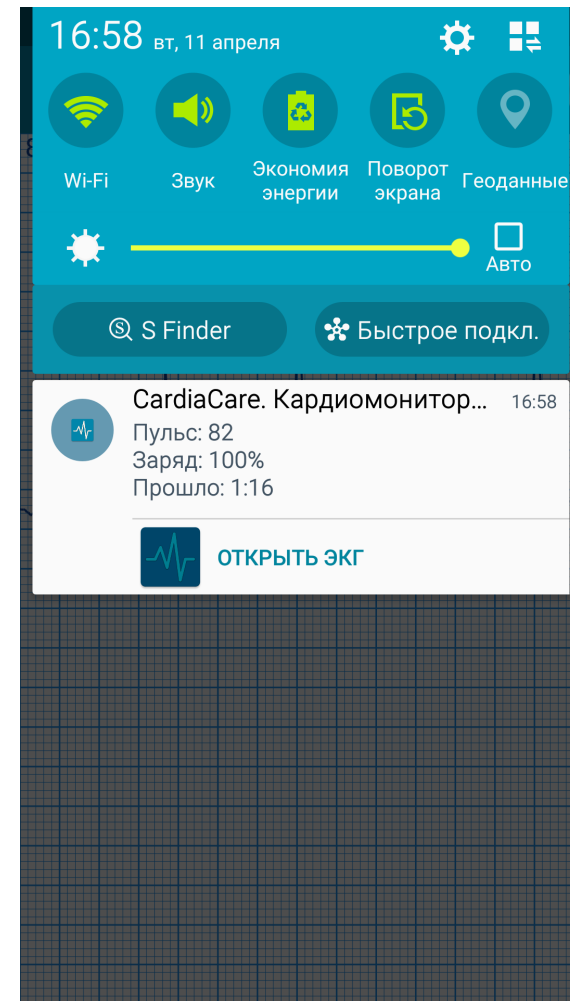
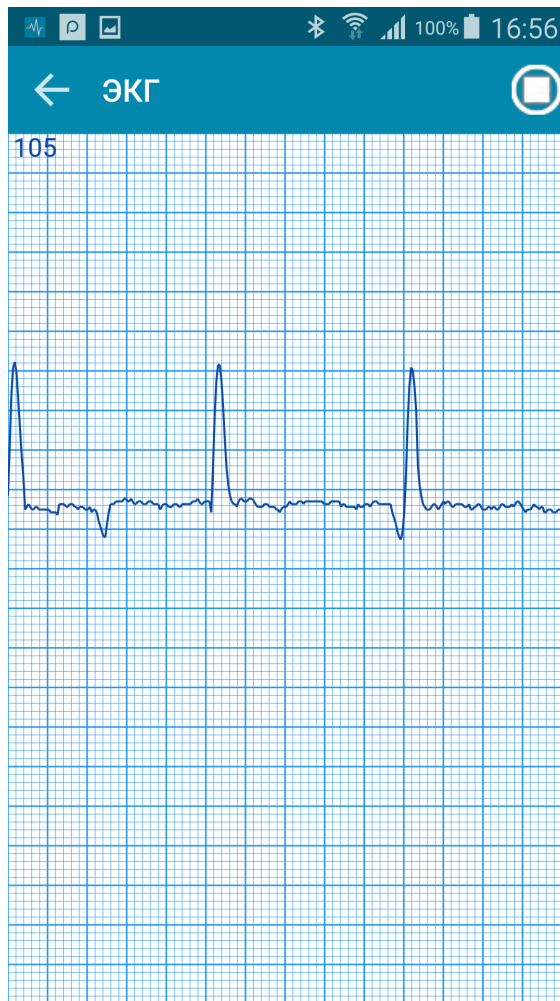
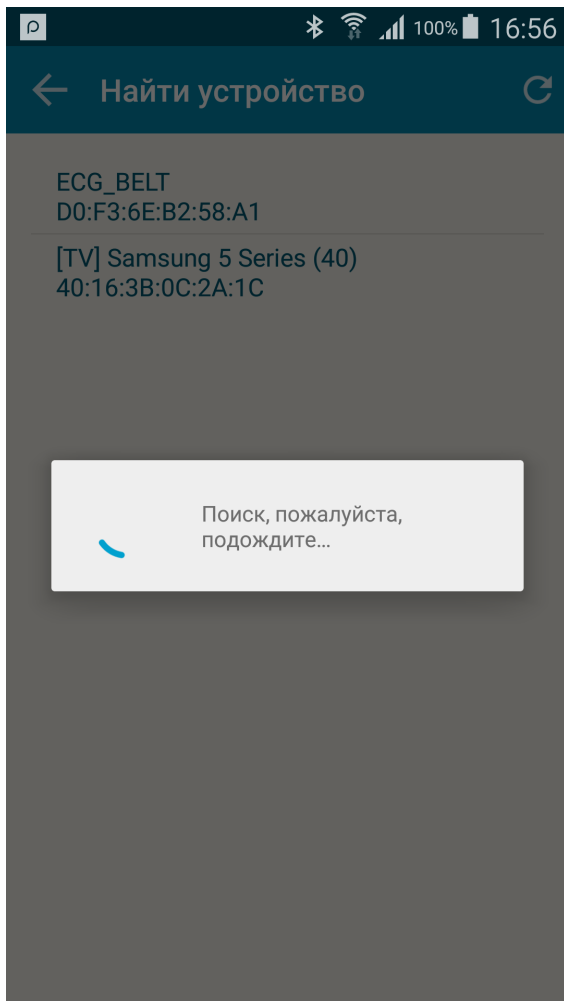


О кардиомониторе

- Тип устройства: беспроводной кардиомонитор
- Технология передачи данных: Bluetooth Low Energy 4.0
- Аккумулятор: 300мАН
- Возможности: запись ЭКГ, пульса
- Особенности: маленький размер и мобильность.

Battery Level	Heart Rate	ECG Data	Acc Data	Check Data
1 байт	1 байт	10 байт	6 байт	1 байт

Скриншоты приложения



Спасибо за внимание