



**Факультет социально-экономических
и компьютерных наук**

Кафедра информационных
технологий в бизнесе (Пермь)

Пермь, 2022

Разработка мобильного приложения для профилактики возрастных женских заболеваний

Комлев Савелий Алексеевич, БИ-19-1



Содержание

1. Введение в предметную область
2. Управление проектом
3. Анализ требований
4. Проектирование информационной системы
5. Разработка
6. Проектирование интерфейса
7. Результаты



**Факультет социально-экономических
и компьютерных наук**

Кафедра информационных
технологий в бизнесе (Пермь)

Пермь, 2022

Введение в предметную область



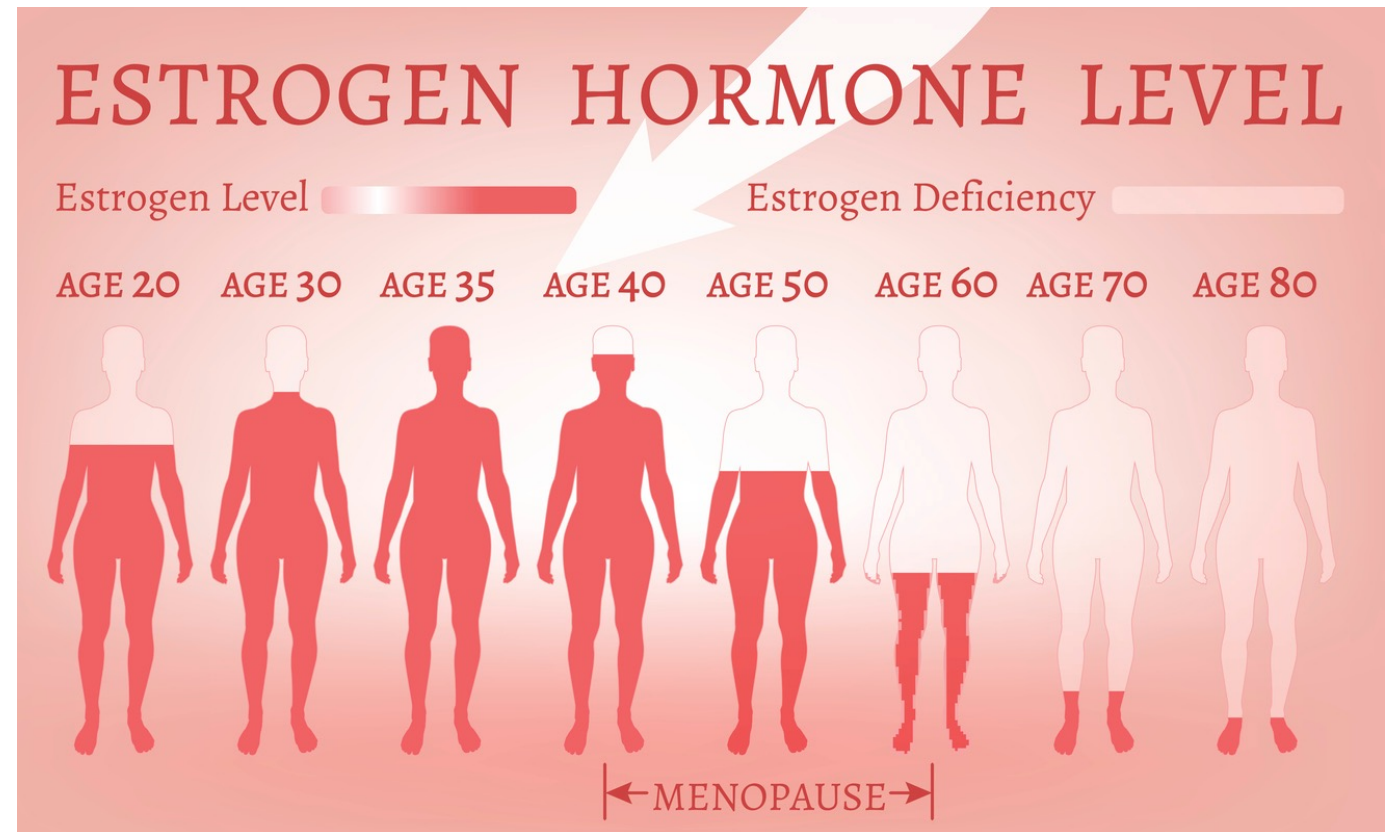
Введение в предметную область

Менопауза — окончательное прекращение менструальных циклов у женщин, после чего они больше не могут рожать детей. Менопауза обычно наступает между 49 и 52 годами.

Постменопауза – период жизни женщины после менопаузы. Этот период характеризуется значительными изменениями в гормональном фоне и ассоциирован с повышенным риском различных физиологических и психологических расстройств.

Специально для женщин в постменопаузе врачами была разработан «**Антиэйдж-комплекс**» - программа реабилитационных мероприятий для профилактики возраст-ассоциированных заболеваний, сохранения физического и ментального здоровья и для улучшения качества жизни женщин в постменопаузе.

«**Антиэйдж-комплекс**» включает в себя: упражнения для тела и мозга, трекинг показателей физического и ментального здоровья, рекомендации по здоровью.





Проблема

Применение комплекса в клинической практике показало, что большинство пациенток затрудняются следовать всем рекомендациям оздоровительной программы на протяжении месяца и больше, поскольку они:

- Забывают регулярно делать упражнения
- Забывают/затрудняются регулярно вести дневник симптомов, настроения и прочих медицинских показателей вручную
- Не получают достаточно информации об оздоровительных практиках
- Не видят своего прогресса по прохождению программы

Решение

Разработать мобильное приложение, которое будет облегчать прохождение оздоровительной программы за счёт:

- Напоминаний о необходимых действиях по программе
- Автоматизации части рутинных действий, например трекинга показателей
- Информирования о здоровье с помощью регулярно обновляемых мини-статей
- Наглядного отображения прогресса по прохождению программы на основе собранных данных



Анализ конкурентов: App Store

	Caria	Menopause View	Menopause	Облегчите климакс сами - техника точечного массажа	Menopause Health Tracker	Vergo
Удобное в использовании	?	+	+	+	+	-
Поддержка врача онлайн	?	+	+	-	-	?
Доступен в России	-	+	+	+	+	+
Полнота информации	?	+++	- (Только видео- новости и статьи)	- (Статьи и видео)	Информация представлена для пациентов и мед.работников в виде статей	?
Язык	Англ	Англ	Англ	Рус, Англ, Немец, Укр	Англ	Англ
Недостатки	Недоступен в РФ (трудно оценить)	Не адаптирован для русскоязычных читателей (информация на английском)		Специализировано на технике точечного массажа; без обратной связи; предназначено для ознакомления с техниками массажа через статьи и видео- уроки	Не адаптирован для русскоязычных читателей, информация в виде статей	Требует обязательной регистрации



Анализ конкурентов: Google Play

	The Menopause Method	mPro Менопауза	Menopause 2.0	Premenopause	Менопауза. Симптомы и советы	Healthy Menopause	Menopausal
Удобное в использовании	?	+	+	+	+	?	+
Поддержка врача онлайн	Регистрация доктора и пациента для взаимосвязи	-	-	-	-	?	-
Доступен в России	+	+	+	+	+	+	+
Полнота информации	?	+	В виде статей и советов	В виде статей и советов	Информация в виде коротких статей	?	В виде статей и советов
Язык	Англ	Рус	Англ	Англ	Рус	Англ	Англ
Недостатки	Требуется обязательной регистрации; предназначено для связи доктора и пациента	Нет онлайн-поддержки со специалистом	Информация в виде статей и советов, представлена на английском языке; нет обратной связи со специалистом	Информация на английском языке; только в виде статей и советов; нет обратной связи со специалистом	Нет онлайн-поддержки со специалистом	Требуется обязательной регистрации	Информация в виде статей и советов, представлена на английском языке; нет обратной связи со специалистом



**Факультет социально-экономических
и компьютерных наук**

Кафедра информационных
технологий в бизнесе (Пермь)

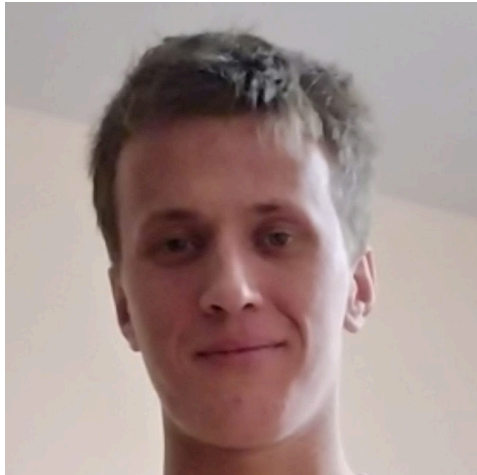
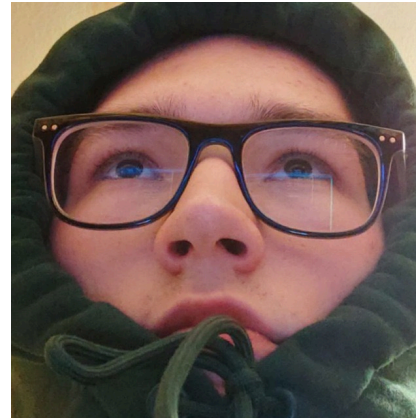
Пермь, 2022

Управление проектом



Проектная команда

**Никита Попов,
Lead Developer**



**Александр Классен,
Project Manager**



**Савелий Комлев,
Business Analyst**

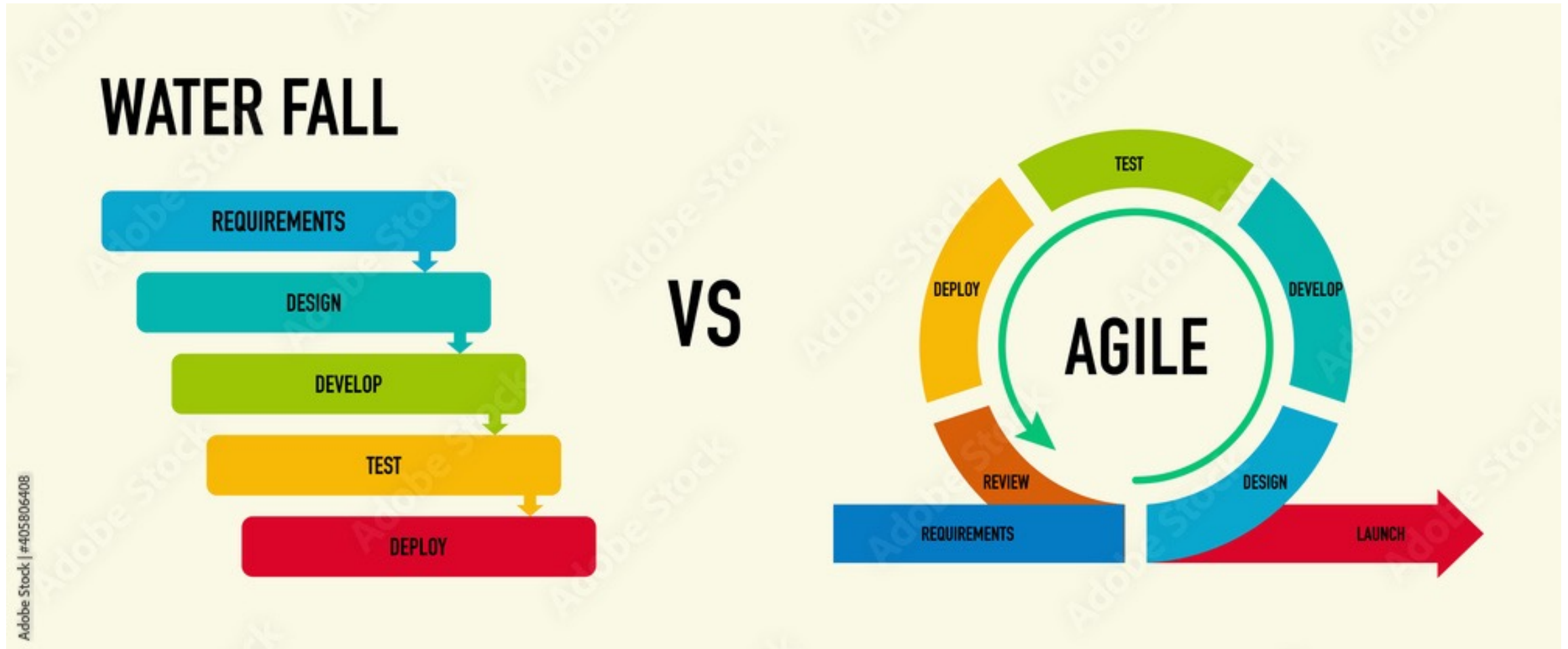


**Дмитрий Захаров,
Software Tester**

**Андрей Никитин,
UI Designer**



Выбор методологии управления проектом



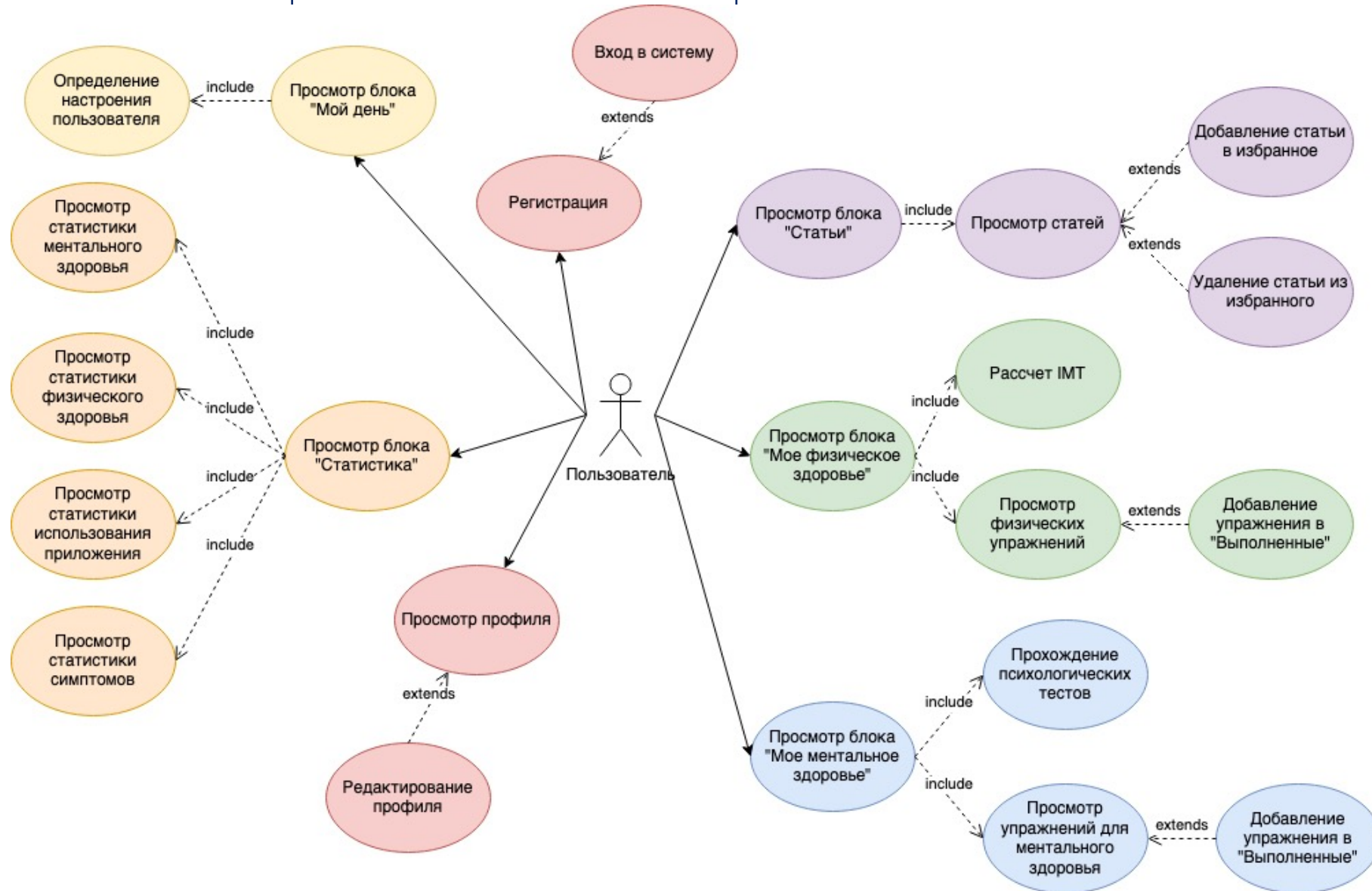


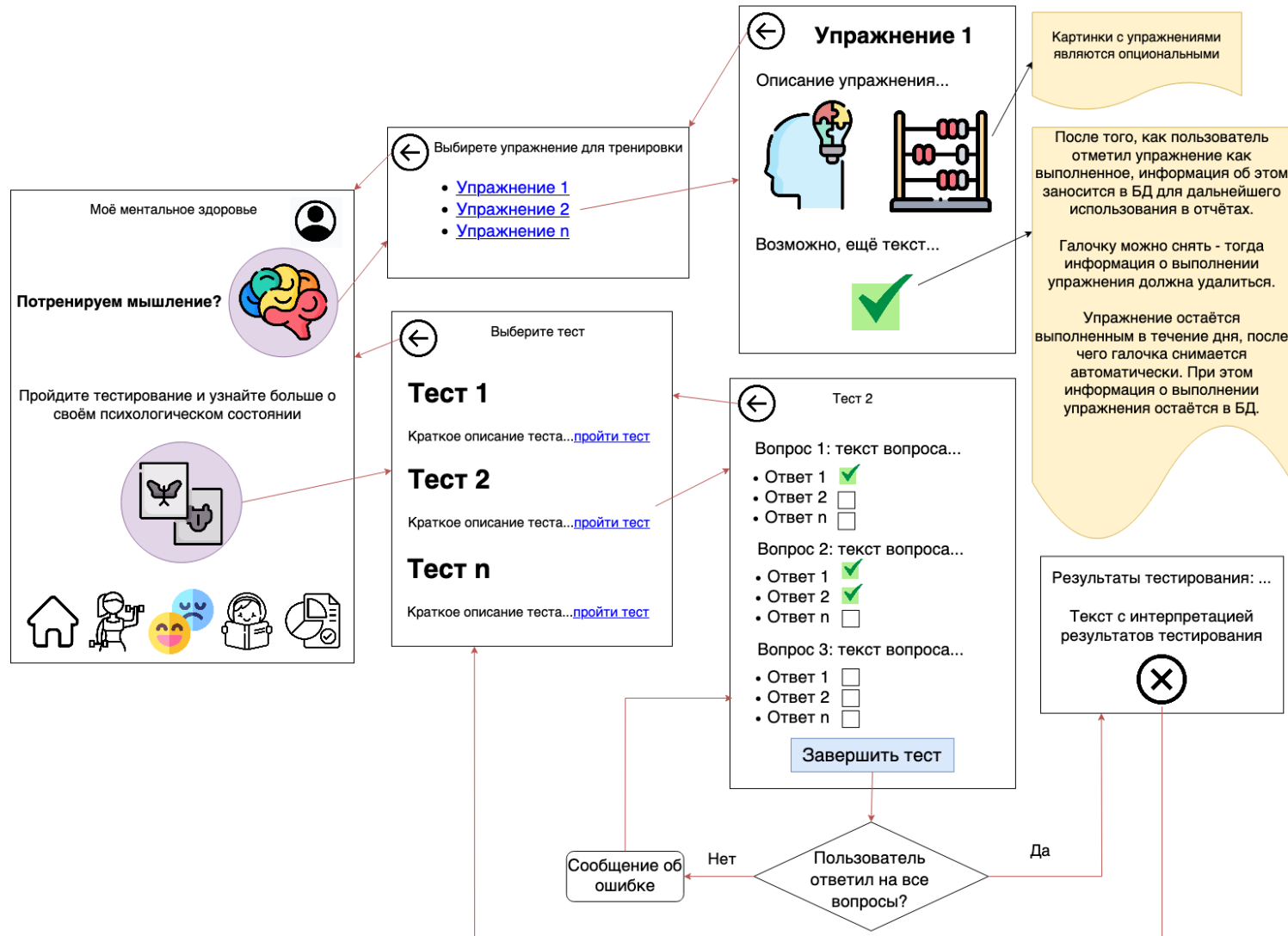
**Факультет социально-экономических
и компьютерных наук**

Кафедра информационных
технологий в бизнесе (Пермь)

Пермь, 2022

Анализ требований







**Факультет социально-экономических
и компьютерных наук**

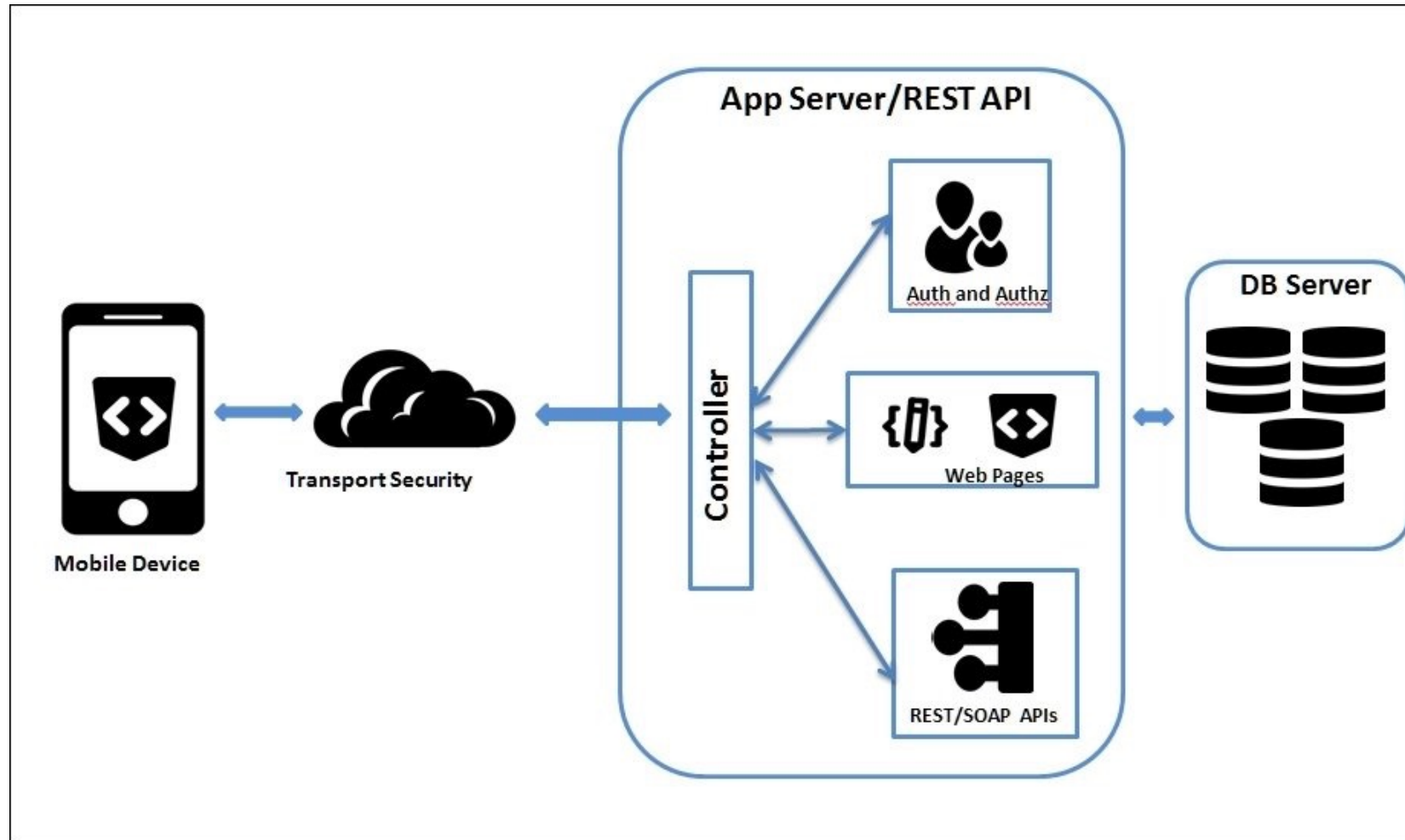
Кафедра информационных
технологий в бизнесе (Пермь)

Пермь, 2022

Проектирование ИС

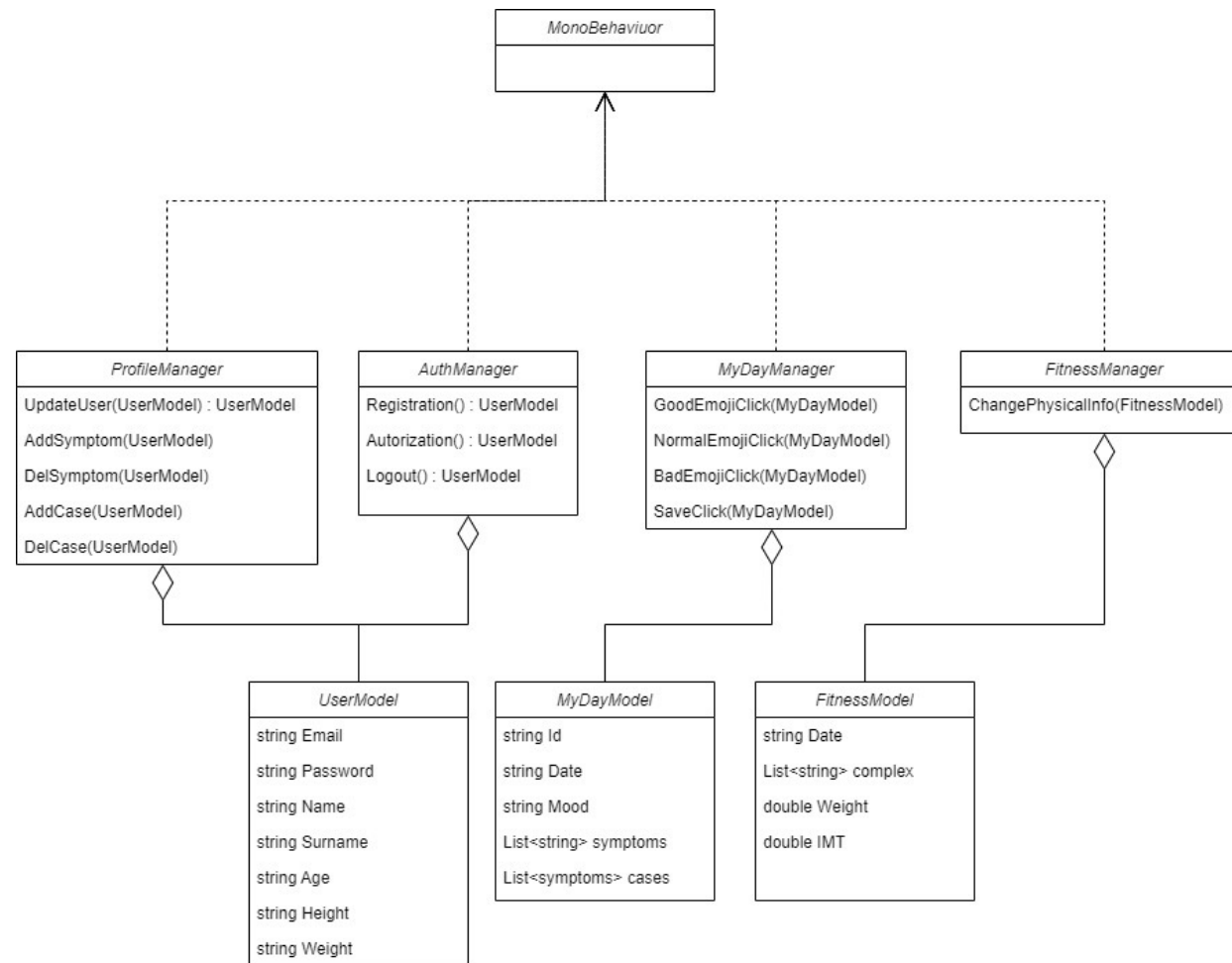


Архитектура приложения





Паттерн MVP: Диаграмма классов верхнего уровня





**Факультет социально-экономических
и компьютерных наук**

Кафедра информационных
технологий в бизнесе (Пермь)

Пермь, 2022

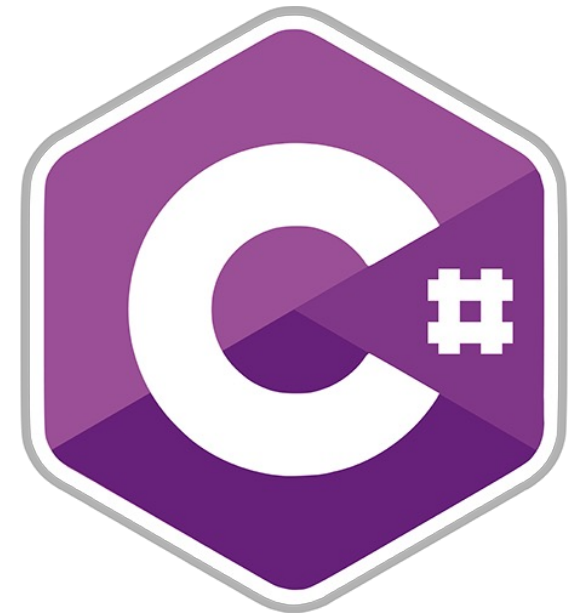
Разработка



Technology stack



Firebase





**Факультет социально-экономических
и компьютерных наук**

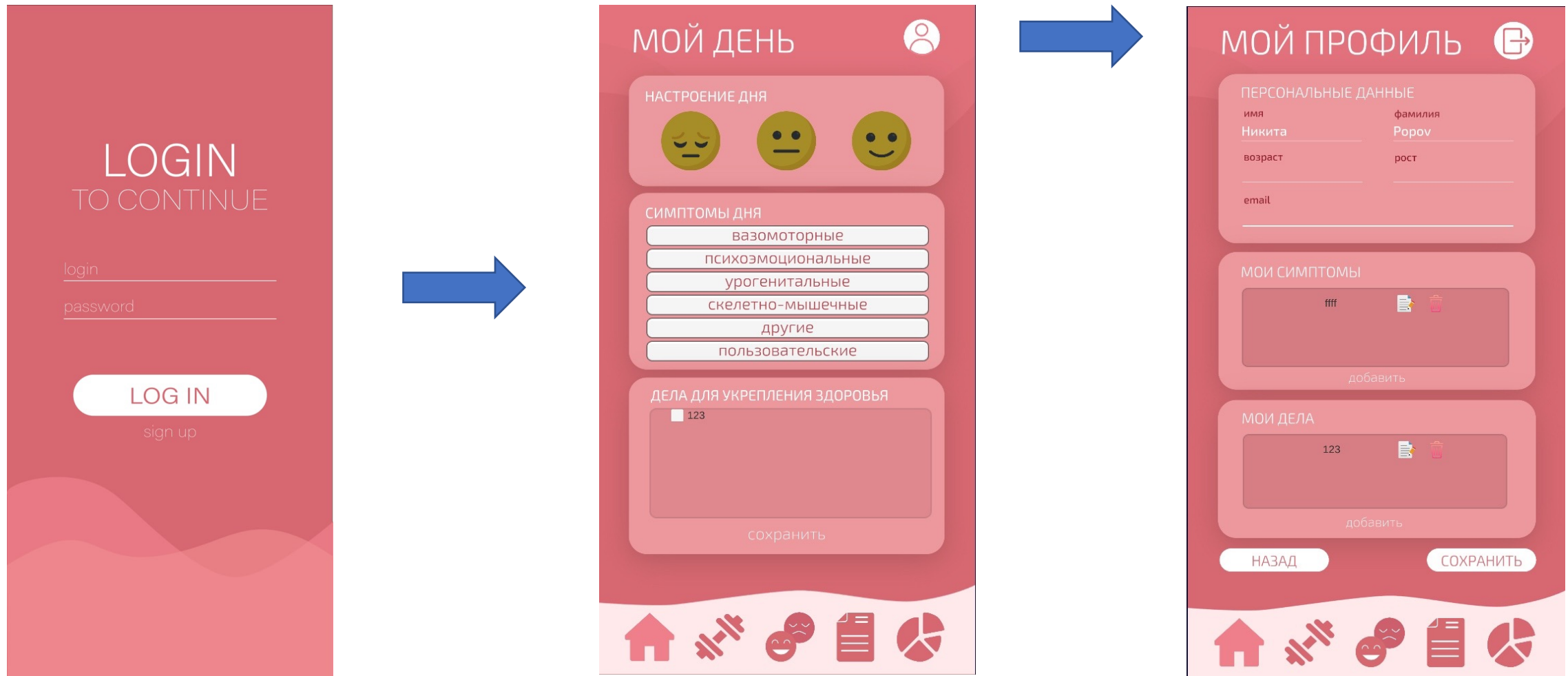
Кафедра информационных
технологий в бизнесе (Пермь)

Пермь, 2022

Проектирование UI



Пользовательский интерфейс



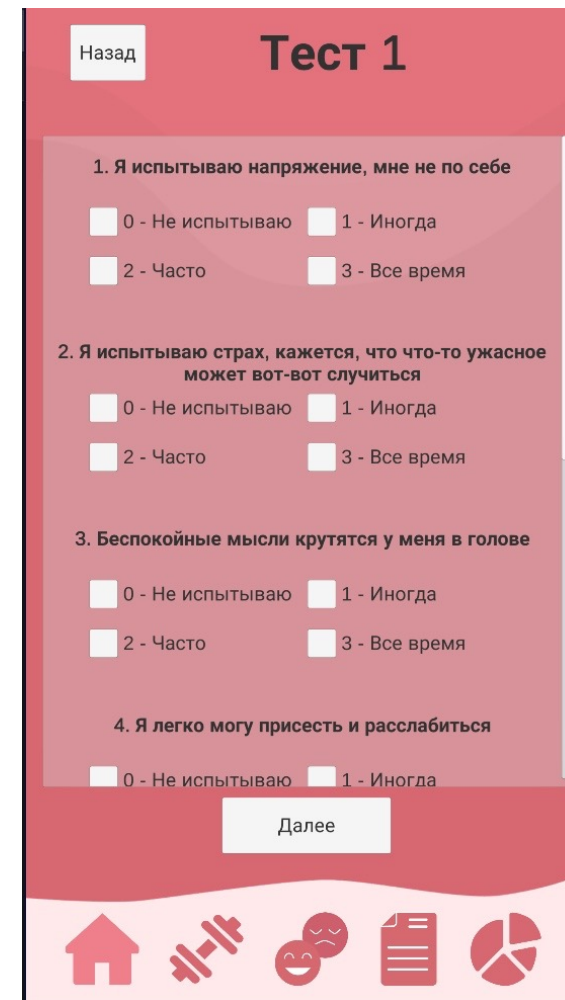


UI: физическое здоровье



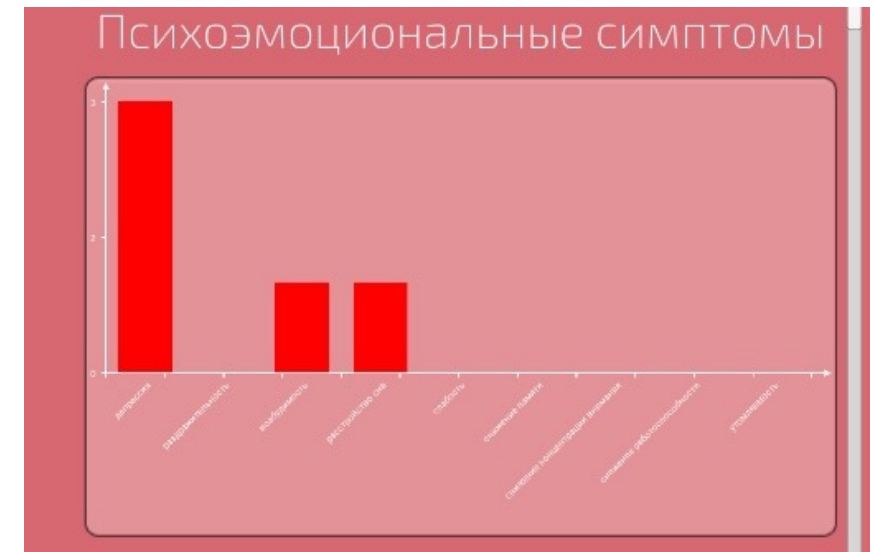
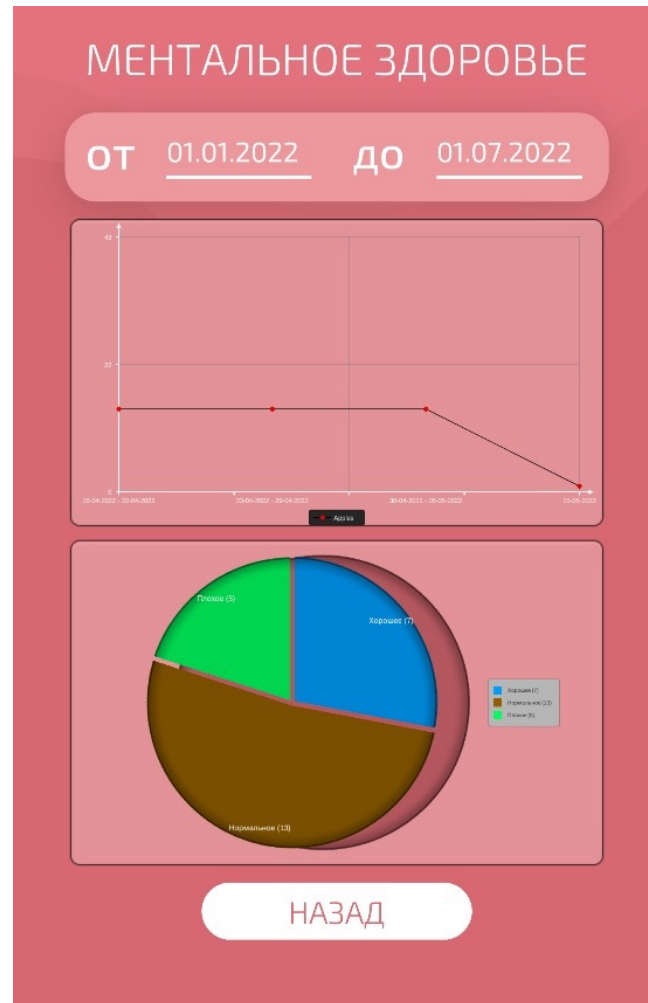


UI: ментальное здоровье





UI: отчёты





**Факультет социально-экономических
и компьютерных наук**

Кафедра информационных
технологий в бизнесе (Пермь)

Пермь, 2022

Результаты



Результаты

1. Было разработано приложение, которое соответствует всем заявленным требованиям
2. Приложение успешно протестировано как тестировщиком, так и пользователями
3. Заказчики полностью удовлетворены качеством проделанной работы
4. Был получен ценный опыт проектной работы в команде с целью разработки ПО
5. Составлен предварительный план дальнейшего развития приложения