**ВВЕДЕНИЕ**

Описание предметной области

Вашей задачей является разработка информационной системы для медицинской лаборатории № 20 города Санкт-Петербурга.

Медицинская лаборатория № 20 работает на прием биоматериала из поликлиник города, проводит специализированные исследования с помощью новейшего оборудования, ведет базу данных исследований, предоставляет отчеты по проведенным исследованиям.

Пользователи ИС: лаборант-администратор и лаборант (desktop), пациент (mobile).

Требования к ИС:

* работа с единой базой данных лаборатории для всех пользователей;
* составление отчетов;
* интуитивно понятный интерфейс, в том числе - для мобильного клиента;
* асинхронное выполнение всех операций (приложение не должно «висеть»).

Используемые технологии при разработке:

* разработка клиент-серверных приложений;
* разработка мобильного клиента;
* сетевое программирование;
* работа с JSON;
* создание штрих-кодов.