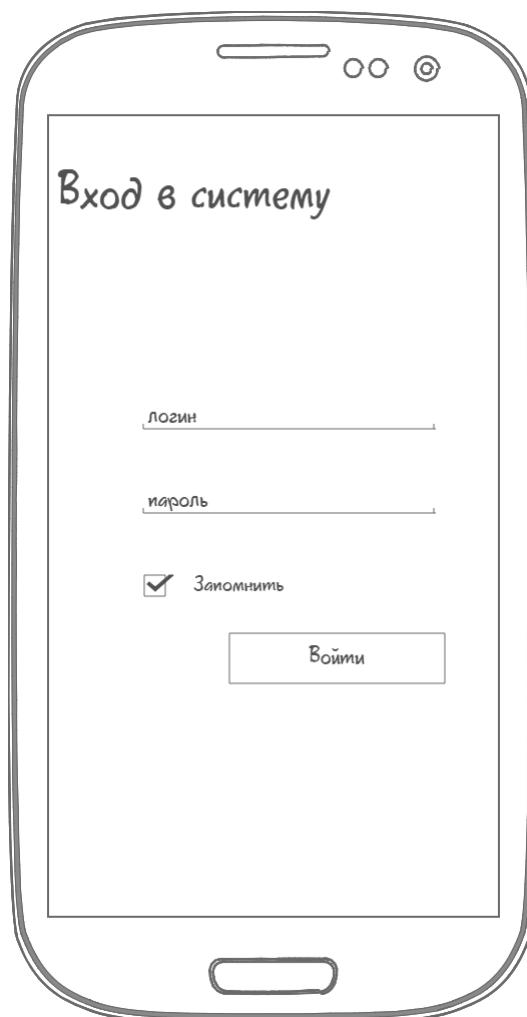


## Постановка задачи

Компания получила заказ на разработку клиентского мобильного приложения брокерской системы. Программа позволяет просматривать актуальную биржевую информацию, производить сделки и отслеживать их выполнение.

Приложение имеет 4 страницы: авторизация, биржевые сводки, заявки, новая заявка.

## Авторизация



На данной странице осуществляется ввод логина и пароля пользователя для входа в систему.

Страница содержит два поля ввода и одну командную кнопку, а также флажок-переключатель, который активируется при необходимости запоминания параметров авторизации.

## Биржевые сводки

Биржевые сводки отражают текущую ситуацию на бирже. Страница содержит таблицу, кнопку «Добавить» и диалоговое окно с одним полем для ввода и двумя командными кнопками.

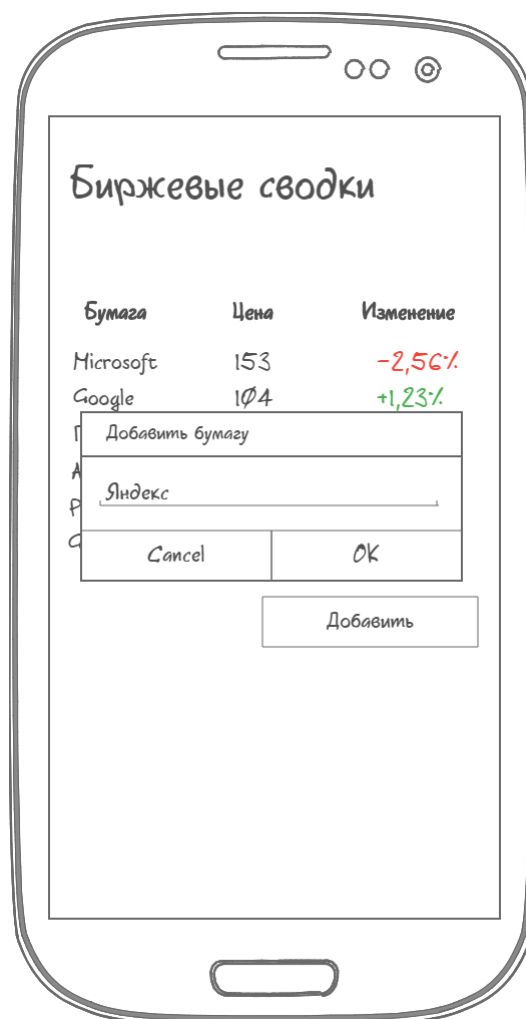
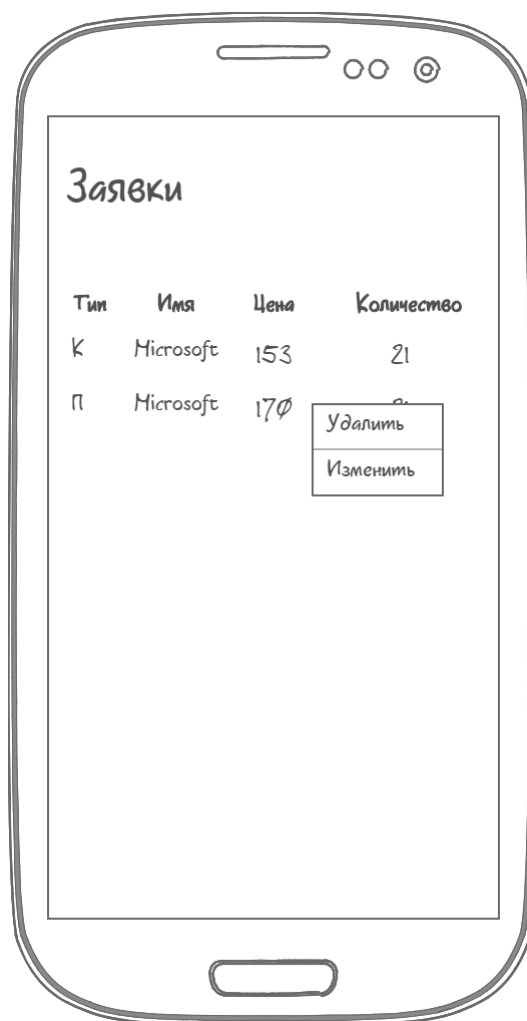


Таблица содержит три колонки: Ценная бумага (имя бумаги), Цена (цена за одну ценную бумагу), Изменение (изменение цены бумаги со времени последнего закрытия биржи). Кнопка «Добавить» вызывает диалоговое окно для добавления новой бумаги (окно состоит из поля ввода и кнопок OK, Cancel).

## Заявки



Заявки содержат таблицу, отображающую текущие (еще не выполненные) заявки на покупку или продажу ценных бумаг.

Таблица содержит четыре поля: Тип (покупка/продажа), Имя бумаги, Цена по которой готовы покупать/продаваться бумаги, Количество бумаг для покупки/продажи.

При нажатии на любую строку таблицы появляется контекстное меню с возможностью удалить или изменить заявку.

## Новая заявка



Новая заявка

Бумага

Цена

Количество

Покупка ☒ ON

Страница позволяет оформить заявку на покупку или продажу ценной бумаги. Страница состоит из 4 полей: Бумага (имя бумаги), Цена (цена по которой необходимо купить/продать бумагу), Покупка (булева переменная в значение true обозначает покупку, false – продажа) и кнопки «Оформить» - для подтверждения оформления заявки.

## Характеристики команды, продукта и проекта

Разработанное ПО состоит из трех компонентов. Первый компонент составляет по объему примерно 15% программного кода и будет написан на SQL, второй (около 60% кода) - на C#, а третий в объеме 25% кода - на Java.

Характеристики продукта:

1. Обмен данными - 5.
2. Распределенная обработка -5
3. Производительность -3
4. Эксплуатационные ограничения по аппаратным ресурсам – 2
5. Транзакционная нагрузка – 3
6. Интенсивность взаимодействия с пользователем (оперативный ввод данных) – 4
7. Эргономические характеристики, влияющие на эффективность работы конечных пользователей - 1
8. Оперативное обновление – 4
9. Сложность обработки – 4
10. Повторное использование – 0
11. Легкость инсталляции – 1
12. Легкость эксплуатации/администрирования – 2
13. Портитруемость – 2
14. Гибкость- 2

Для реализации проекта была сформирована новая команда разработчиков, у отдельных членов которой имеется некоторый опыт создания систем подобного типа. В целях сплочения команды были проведены определенные мероприятия, что обеспечило на старте проекта приемлемую коммуникацию внутри коллектива. Заказчик не настаивает на жесткой регламентации процесса, однако график реализации проекта довольно жесткий. Несмотря на то, что предметная область является для разработчиков относительно новой, анализу архитектурных рисков было уделено лишь некоторое внимание. Организация только начинает внедрять методы управления проектами и формальные методы оценки качества процесса разработки.

Надежность и уровень сложности (RCPX) разрабатываемой системы оцениваются как очень высокие, повторного использования компонентов не предусматривается (RUSE). Возможности персонала (PERS) – средние, его

опыт работы в разработке систем подобного типа (PREX) низкий. Сложность платформы (PDIF) высокая. Разработка предусматривает очень интенсивное использование инструментальных средств поддержки (FCIL). Заказчик настаивает на жестком графике (SCED).