

Очем



Частые ошибки при старте проекта

Одного ТЗ и дизайна Мало

Техническое проектирование

«Скелет» по шагам

Долгий жизненный цикл

Решения, усложняющие развитие



Частые ошибки на старте проекта

Объединить Mobile с другими платформами в один Solution

Предоставить разработчикам самим определять структуру проекта, стихийная разработка

Слишком много абстракций и моделей

Разработчики не виноваты!



Garbage In, Garbage Out

Создание крупных проектов требуют опыта и уместного использования паттернов

В условиях неопределенности и жестких дедлайнов



Когда ТЗ мало

Для кого пишется Т3



Контракт с заказчиком

Требования, критичные для бизнеса

Описание бизнес-сценариями и функциональными блоками, а не экранами и классами

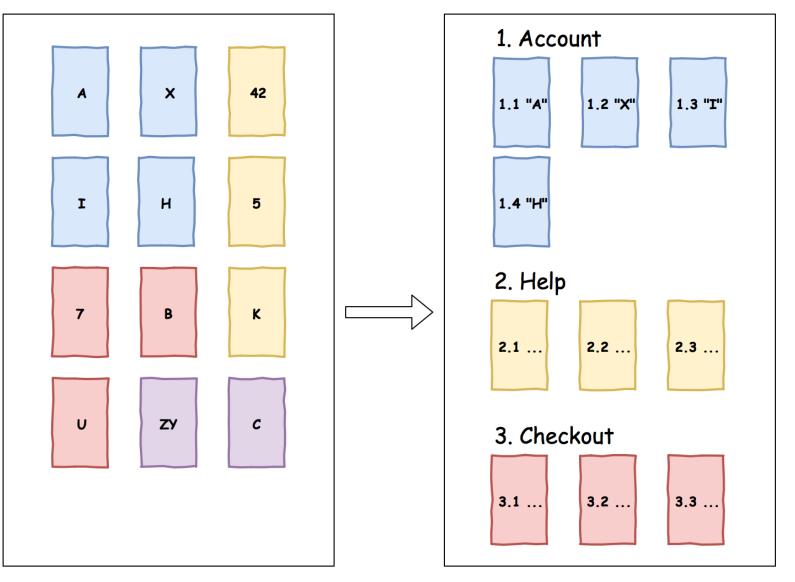
ТЗ пишется для бизнеса, а не для разработчиков

Полезное из ТЗ и дизайна



Что нужно разработчику:

- 1. Архитектура и структура проекта
- 2. Единый язык «документация <-> код»
- з. Описание экранов
- 4. Описание переходов между экранами
- 5. Описание внешних систем для интеграции





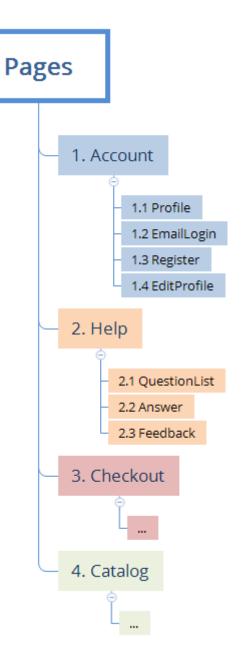
Разбиваем на разделы и даем названия

Названия файлов и структура **"от дизайнера"**

Названия файлов и структура "для программиста"



Техническое проектирование





1.1 Profile

ProfilePage ProfileViewModel

1.2 EmailLogin

EmailLoginPage EmailLoginViewModel

1. Account 1.3 Register. 1.1 Profile. 1.2 EmailLogin. Зарегистрироваться Профиль Войти по email по email пользователя

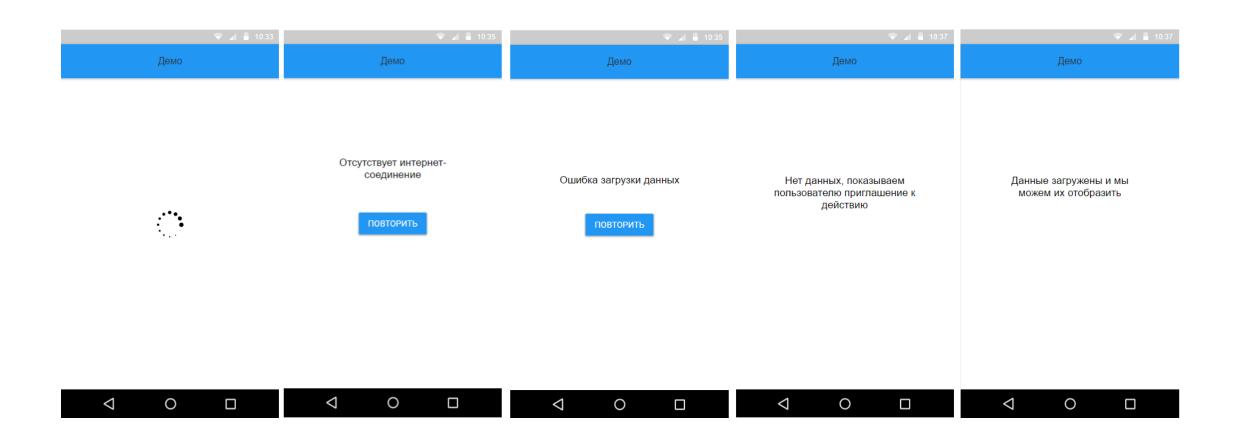
1.4 EditProfile. Изменить профиль



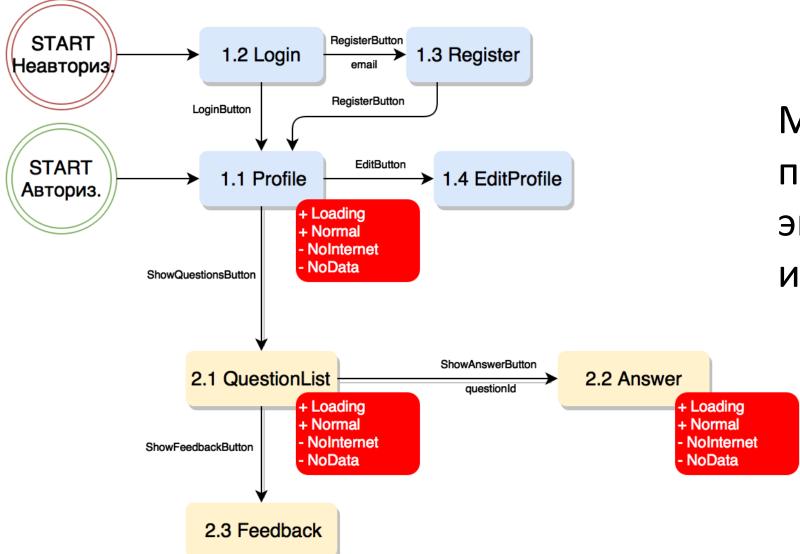
Сквозная нумерация и краткое описание каждого экрана помогут упростить дальнейшую работу и общение команды

Состояния экранов



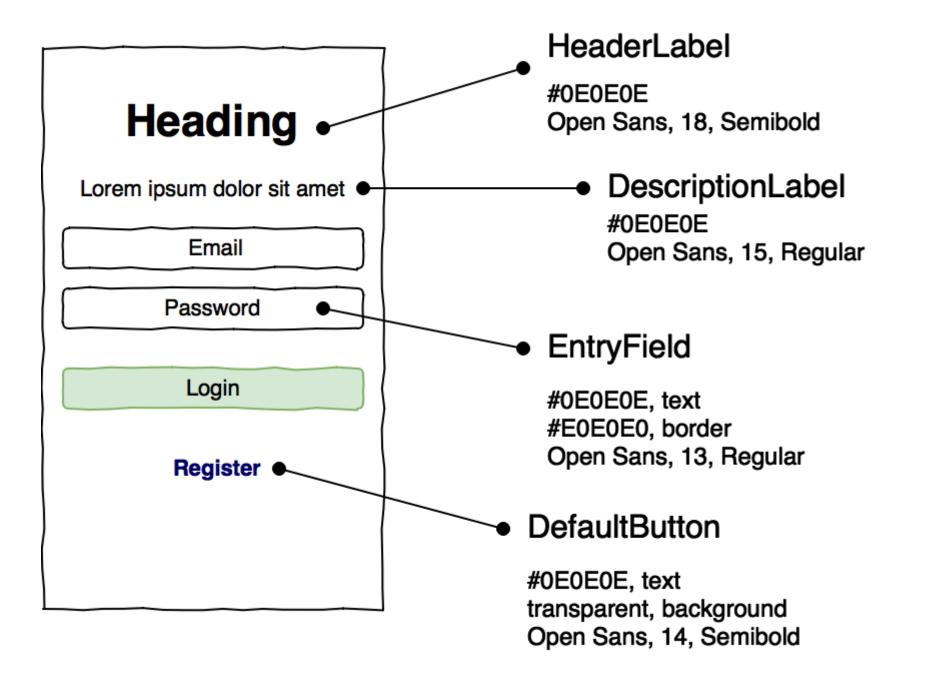






Можно показывать передаваемые на экран данные и источник перехода

	Α	В	С	D	E	F
1		Name	States	Validation	Behavior	AutomationId
2	1	Account				
3	1.1	Profile	Loading Normal NoInternet NoData		Необходимо отобразить краткую информацию о профиле, список последних уведомлений и активностей, а также текущий рейтинг.	EditButton
4	1.2	EmailLogin		Email (>5 and <160, default email mask) Password (>2 and <24, any chars)	Если пользователь ввел какое-либо неверное значение в поля "Ваш Email" и "Пароль" и нажал "Войти", то рядом с соответствующим полем должна отбразиться ошибка валидации. Если ошибок нет и пользователь нажал "Войти", то отображается всплывающий индикатор загрузки и в случае успешной авторизации осуществляется переход на экран 1.1 Profile. Если авторизоваться не удалось, то должен отобразиться соответствующий всплывающий диалог.	EmailField PasswordField LoginButton RegisterButton
5	1.3	Register		Email (>5 and <160, default email mask) Password (>2 and <24, any chars) Phone (12 digits, +X (XXX) XXX-XX-XX) FirstName (>2 any chars) LastName (>2 any chars)	Если пользователь ввел какое-либо неверное значение в поля "Ваш Email", "Пароль", "Телефон", "Имя", "Фамилия" и нажал "Зарегистрироваться", то рядом с соответствующим полем должна отбразиться ошибка валидации. Если ошибок нет и пользователь нажал "Зарегистрироваться", то отображается всплывающий индикатор загрузки и в случае успешной регистрации осуществляется переход на экран 1.1 Profile. Если зарегистрироваться не удалось, то должен отобразиться соответствующий всплывающий диалог.	EmailField PasswordField PhoneField FirstNameField LastNameField RegisterButton
6	1.3	EditProfile		Phone (12 digits, +X (XXX) XXX-XX-XX) FirstName (>2 any chars) LastName (>2 any chars)	Если пользователь ввел какое-либо неверное значение в поля "Телефон", "Имя", "Фамилия" и нажал "Сохранить", то рядом с соответствующим полем должна отбразиться ошибка валидации. Если ошибок нет и пользователь нажал "Сохранить", то отображается всплывающий индикатор загрузки и в случае успешного сохранения осуществляется переход на экран 1.1 Profile. Если обновить данные профиля не удалось, то должен отобразиться соответствующий всплывающий диалог.	PhoneField FirstNameField LastNameField SaveButton
7						
8	2	Help				





Styles

HeaderLabel
DescriptionLabel
EntryField
DefaultButton
HeaderLabel
DescriptionLabel
EntryField
DefaultButton
HeaderLabel

DescriptionLabel

EntryField

DefaultButton

Скрытая функциональность



Интеграция с сервером, кеширование, БД

Сервисы бизнес-логики

Платформенная функциональность

BL\Services\CartService.cs

BL\Services\CatalogCacheService.cs

Структура проекта



UI

\Pages
\Account
ProfilePage.xaml
...

BL

\ViewModels
\Account
ProfileViewModel.cs

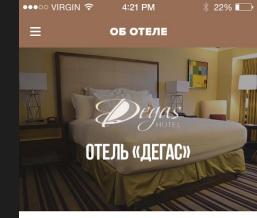
DAL

\DataObjects
ProfileObject.cs
ProductObject.cs

\DataServices AccountDataService.cs

. . .

```
public class AboutHotelGroupViewModel : BaseViewModel
    public HotelGroupObject HotelGroupObject
        get { return Get<HotelGroupObject>(); }
        set { Set(value); }
    public ICommand CallCommand => MakeCommand(CallCommandExecute);
    public ICommand HotelClickedCommand => MakeCommand(HotelClickedCommandExecute);
    protected override async Task LoadData() {
        HotelGroupObject =
            await DefaultLoadDataFromTask(DataServices.Hotel.GetHotelGroupInfo(NetworkCancellationToken));
   void CallCommandExecute(object o) {
        if (HotelGroupObject != null)
            Device.PlatformServices.OpenUriAction(new Uri($@"tel:{HotelGroupObject.Phone}"));
   void HotelClickedCommandExecute(object obj)
        if (!(obj is HotelObject hotel))
            return:
        NavigateTo(Pages.AboutHotel, toTitle: hotel.Name, dataToLoad: hotel.Id);
```



Отель «Дегас» - новый отель бизнес-класса в центре Воронежа. Удачное расположение отеля на пересечении улицы Пятницкого и проспекта Революции (19 км от аэропорта, 1,9 км от железнодорожного вокзала Воронеж-1), соседство с административными и бизнес центрами, а также историческими и культурными достопримечательностями, делает его привлекательным с точки зрения деловых поездок и экскурсионных туров в Воронеж.

394036, г. Воронеж, ул. Пятницкого, 65 а



Case 1.1 Авторизация по email/паролю

Сазе 1.1 Авторизация по ещан/ наролю								
Нача	ільные условия	устройство имеет высокоскоростное интернет-соединение, приложение запущено в первый раз или пользователь вышел из своего профиля. Отображается экран приветствия UI 1.2 EmailLogin пользователю отображается экран UI 1.1 Profile с загруженным профилем						
Ожи	даемый результат							
UI	Действие пользователя	Реакция системы						
1.3	Ввел Email, Пароль и нажал "Войти" (LoginButton)	Если введены корректные email и пароль, то отобразится индикатор загрузки и осуществится автоматический переход на экран UI 1.1 Profile. В случае ошибок ввода данных пользователем должны отображаться сообщения об ошибках.						





ДЕМО

Создаем скелет приложения



Здоровье проекта после 1 года разработки

Планирование работ



Проще разделять задачи между разработчиками

Можно сделать адекватную внутреннюю оценку

Контроль на основе чек-листов

Держимся в тонусе



Своевременное обновление артефактов (1 день)

Code Review на базе документации

UI-тестирование на базе документации



Name Account	States	Validation	Behavior	AutomationId	Styles
.1 Profile	Loading Normal NoInternet NoData		Необходимо отобразить краткую информацию о профиле, список последних уведомлений и активностей, а также текущий рейтинг.	EditButton V	HeaderLabel V DescriptionLabel V EntryField V DefaultButton V
.2 EmailLogin		Email (>5 and <160, default email mask) Password (>2 and <24, any chars)	Если пользователь ввел какое-либо неверное значение в поля "Ваш Етаі!" и "Пароль" и нажал "Войти", то рядом с соответствующим полем должна отбразиться ошибка валидации. Если ошибок нет и пользователь нажал "Войти", то отображается всплывающий индикатор загрузки и в случае успешной авторизации осуществляется переход на экран 1.1 Profile. Если авторизоваться не удалось, то должен отобразиться соответствующий всплывающий диалог.	EmailField V PasswordField V LoginButton V RegisterButtonV	HeaderLabel DescriptionLabel EntryField DefaultButton
.3 Register		Email (>5 and <160, default email mask) Password (>2 and <24, any chars) Phone (12 digits, +X (XXX) XXX-XX-XX) FirstName (>2 any chars) A 2 2 3 3 4 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Если пользователь ввел какое-либо неверное значение в поля "Ваш Етаіl", "Пароль", "Телефон", "Имя", "Фамилия" и нажал "Зарегистрироваться", то рядом с соответствующим полем должна отбразиться ошибка валидации. Если ошибок нет и пользователь нажал "Зарегистрироваться", то отображается всплывающий индикатор загрузки и в случае успешной регистрации осуществляется переход на экран 1.1 Profile Если зарегистрироваться не удалось, то должен отобразиться соответствующий всплывающий диалог.	EmailField V PasswordField V PhoneField V FirstNameField V LastNameField V RegisterButton V	EntryField DefaultButton
OSNOBA VEF.1.5		Phone (12 digits, +X (XXX) XXX-XX-XX) FirstName (>2 any chars) LastName (>2 any chars)	Если пользователь ввел какое-либо неверное значение в поля "Телефон", "Имя", "Фамилия" и нажал "Сохранить", то рядом с соответствующим полем должна отбразиться ошибка валидации. Если ошибок нет и пользователь нажал "Сохранить", то отображается всплывающий индикатор загрузки и в случае успешного сохранения осуществляется переход на экран 1.1 Profile. Если обновить данные профиля не удалось, то должен отобразиться соответствующий всплывающий диалог.		HeaderLabel DescriptionLabel EntryField DefaultButton





Быстрое создание скелета приложения

Частые ошибки, Т3 и дизайн, техническое проектирование, "скелет", долгий жизненный цикл

Вячеслав Черников, slava@binwell.com

github.com/Binwell medium.com/Binwell

