

Разработка мобильных приложений

Валерий Галанин



КонсультантПлюс

Мобильные приложения Консультант Плюс

КонсультантПлюс: Основные документы Некоммерческий проект

Доступ к правовой информации:

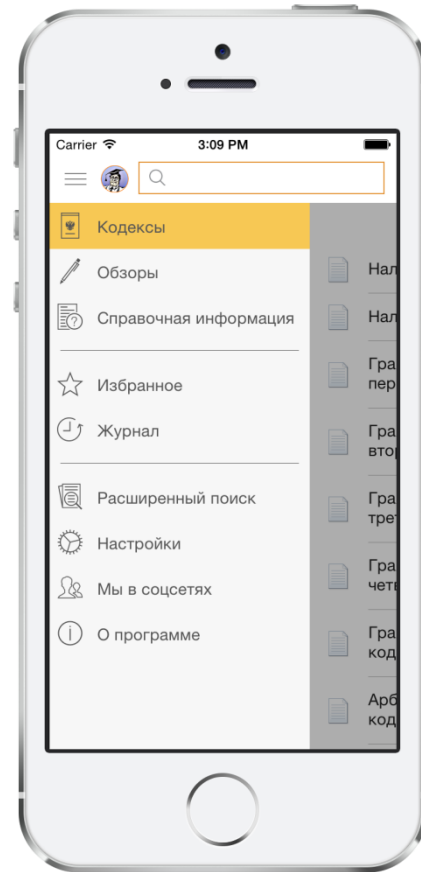
- Кодексы
- Федеральные законы
- Другие материалы

Платформы:

iOS

Android

Windows



Мобильные приложения Консультант Плюс

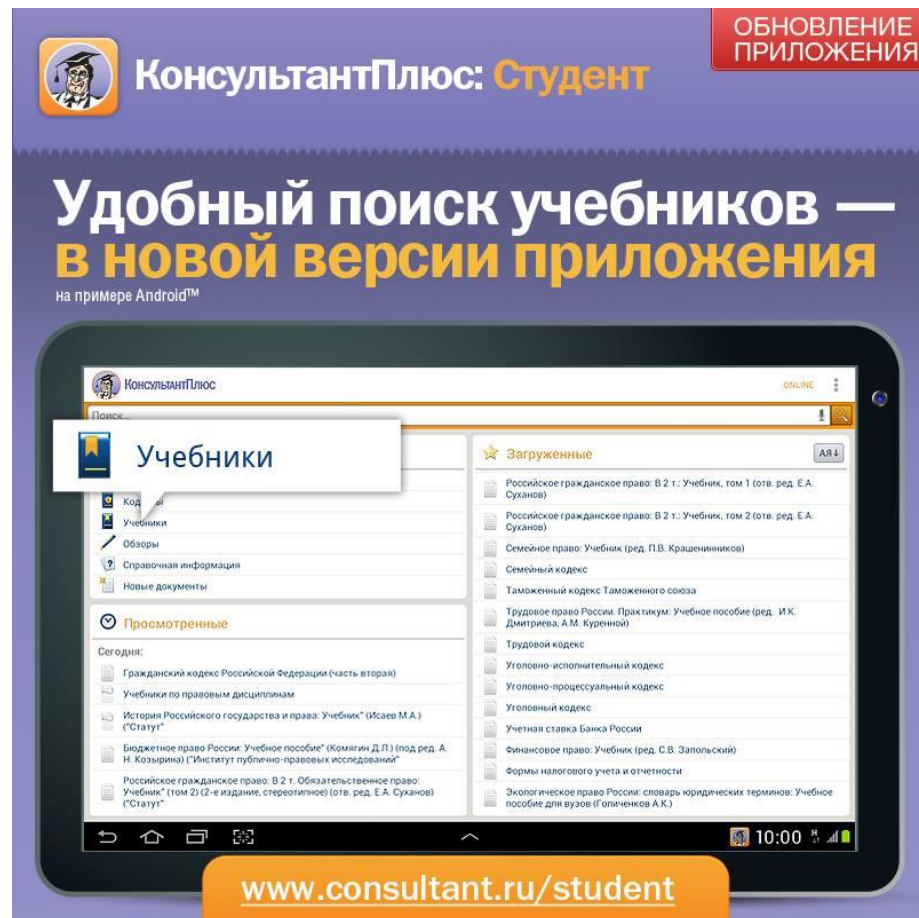
КонсультантПлюс: Студент

Содержит учебники по праву, финансам, экономике и бухучёту

Платформы:

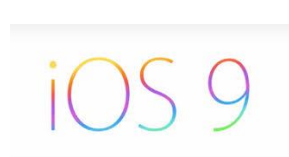
iOS

Android



Узнать больше: consultant.ru/mobile

Мобильная разработка



Операционные системы

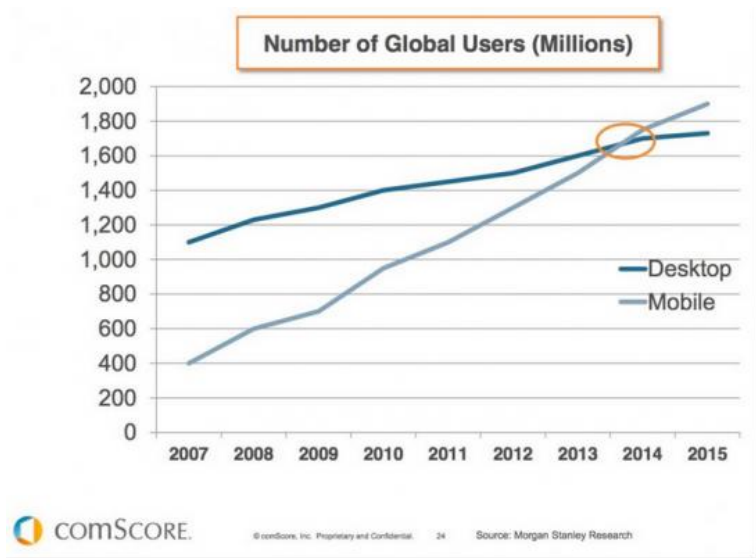


Производители

Мобильная разработка

Россия занимает пятое место в мире по количеству установок мобильных приложений из App Store и четвёртое в Google Play [1]

В США и Великобритании и Канаде, мобильные приложения опередили классические ПК по времени использования интернет сервисов [2]



[1] Аналитический отчёт App Annie <https://s3.amazonaws.com/files.appannie.com/reports/App-Annie-Index-2014-Retrospective-EN.pdf>

[2] Аналитический отчёт ComScore
<http://www.comscore.com/rus/Insights/Presentations-and-Whitepapers/2015/The-Global-Mobile-Report>

Мобильная разработка

Платформа	Языки программирования	Средства разработки
iOS	1) Objective C 2) Swift	XCode https://developer.apple.com/xcode/downloads/
Android	1) Java 2) C++	Android SDK http://developer.android.com/sdk/index.html
Windows	1) C# 2) C++ 3) HTML + JavaScript	Visual Studio https://www.visualstudio.com/en-us/downloads/download-visual-studio-vs.aspx

Мобильная разработка

iOS

Основная информация на английском

<https://itunes.apple.com/us/course/developing-ios-8-apps-swift/id961180099>

Видео лекции Университет Stanford

<http://www.raywenderlich.com/>

Обучающие статьи, книги, видео уроки

Русскоязычные статьи и подборки:

http://habrahabr.ru/hub/ios_dev/

<https://vk.com/iosdevcourse>

Ограничения: OS X (желательно Mac)

Мобильная разработка

Android

<https://developer.android.com/intl/ru/index.html>

Официальная документация (частично русифицирована)

Русскоязычные уроки по разработке:

<http://developer.alexanderklimov.ru/android/>

<http://startandroid.ru/ru/>

Ограничения: Windows 7, 8, vista

Мобильная разработка

Windows

<https://dev.windows.com/>

Официальная документация (частично русифицирована)

http://www.microsoftvirtualacademy.com/training-topics/c_topic_page_rus

Русскоязычные курсы

Ограничения: Мобильная разработка только на Windows 8.1 и Windows 10.

Мобильная разработка



Кросс-платформенная разработка HTML, JavaScript, css.

Плюсы:

- Один код на все платформы
- Поддерживается 7 платформ
- Подходит веб-разработчикам

Минусы:

- Проблемы с отзывчивостью
- Ненативный вид
- Сложно учесть особенности платформы

Страница проекта: <http://phonegap.com>

Мобильная разработка



Xamarin

Кросс-платформенная разработка C#

Плюсы:

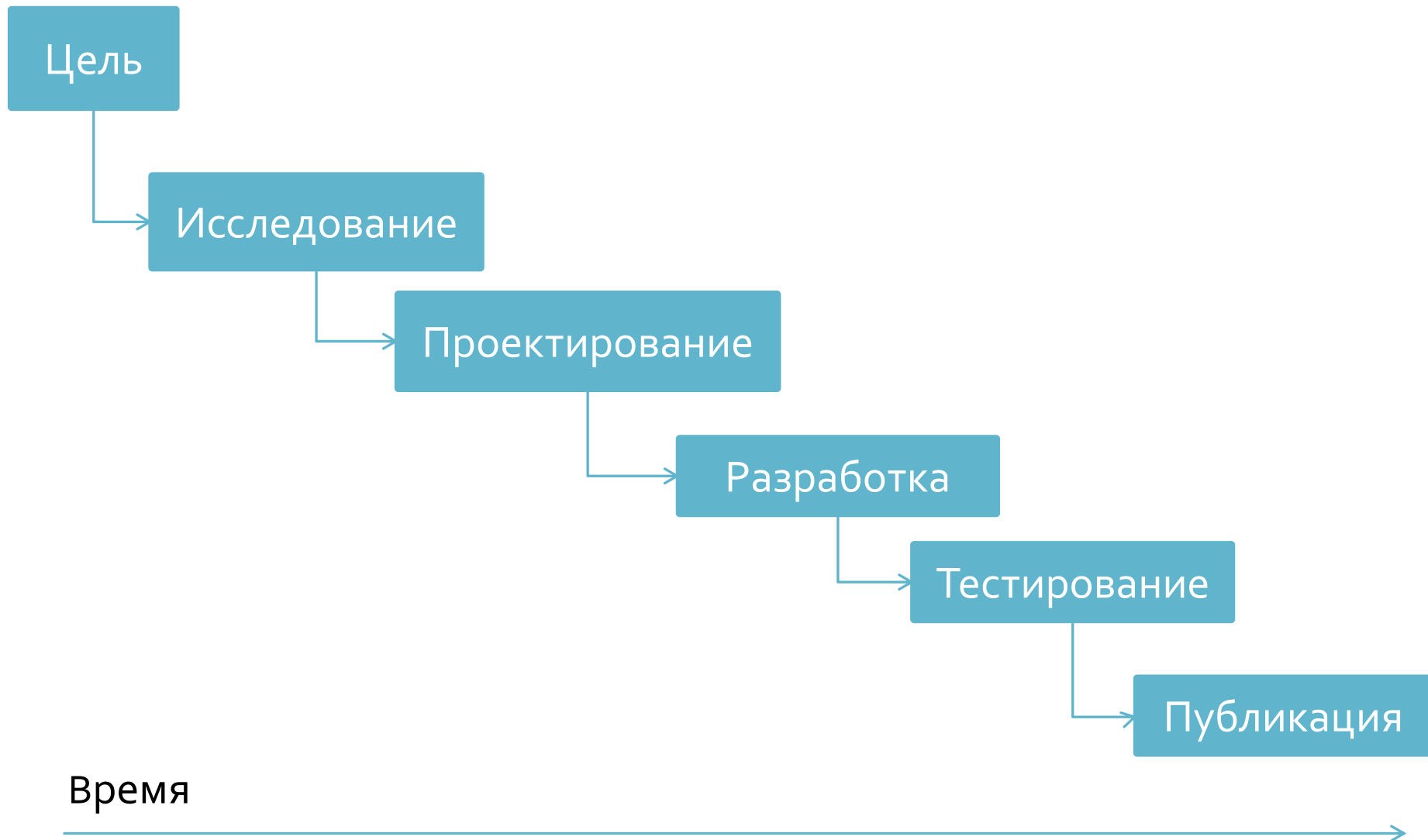
- Разделение кода
- Поддерживается 5 платформ
- Подходит .NET разработчикам

Минусы:

- Интерфейс зависит от платформы
- Цена

Страница проекта: <https://xamarin.com/>

Этапы разработки



Цель

Аудитория

Контекст

Сценарии использования

Исследование

Анализ статистики

Анализ отзывов

Опросы аудитории

Юзабилити-тестирование

Интервью

Анализ конкурентов

Проектирование/дизайн

Гайдлайны

Галереи

Прототипирование

Проектирование/дизайн

Гайдлайны:

iOS – [Human Interface Guidelines](#)

Android -

<https://developer.android.com/design/index.html>

Windows 10 -

<https://msdn.microsoft.com/library/windows/apps/hh465424.aspx>

Проектирование/дизайн

Галереи:

<http://pttrns.com/>

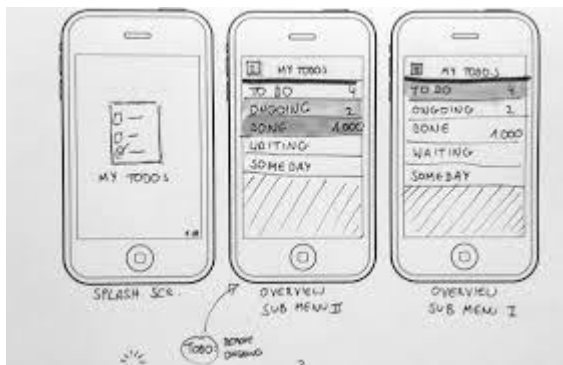
<http://www.android-app-patterns.com/>

<http://www.mobile-patterns.com/>

<http://inspired-ui.com/>

Проектирование/дизайн

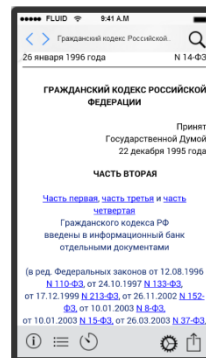
Прототипирование



Наброски на бумаге



Графический редактор



Интерактивный прототип

Проектирование/дизайн

Инструменты прототипирования

Предварительная подготовка изображений в графическом редакторе:

<http://www.invisionapp.com/>

<http://www.pixate.com/>

<https://marvelapp.com/>

С библиотеками элементов управления:

<https://proto.io/>

<https://www.fluidui.com/>

Проектирование/дизайн

Демонстрация [MarvellApp](#)

Тестирование



Публикация

Регистрация

Сертификация

Публикация

Регистрация

App Store - <https://developer.apple.com/programs/ios/>

Google Play -

<https://play.google.com/apps/publish/signup/>

Windows Store - <https://dev.windows.com/en-us/>

Публикация

Сертификация

Магазин	iOS	Google Play	Windows Store
Цена подписки	99\$	25\$	19\$
Период оплаты	Ежегодно	1 раз при регистрации	1 раз при регистрации
Время сертификации	До двух недель	До 1 часа	До 1 часа
Уровень модерации	Высокий	Низкий	Низкий

Полезные сервисы

Отчёты об ошибках

Как сделать приложение лучше?

Как избавиться от плохих отзывов из-за падений?

Сервисы

<http://try.crashlytics.com/>

<https://www.bugsense.com/>

<https://www.crittercism.com/>

Что-то ещё?

Продвижение

Социальные сети

Пресс-релизы и обзоры на сайтах

Офлайн реклама

Промо-страница

Видеообзоры

Вопросы?

E-mail: galaninve@consultant.ru



Спасибо за внимание!