

# Эмуляторы для тестирования и разработки мобильных веб-сайтов и приложений

7 мая 2010. Разместил: [Mysterious Master](#)

В настоящий момент в мире число мобильных телефонов примерно в два раза превышает число персональных компьютеров. Имея эти данные в голове, вы примерно можете представить, почему разработка мобильных приложений сейчас считается очень прибыльным делом – это огромный рынок, в котором потребители постоянно нуждаются в более функциональных приложениях, которые очень быстро заполняют то расстояние между мобильными устройствами и компьютерами.

Пытаться угодить требованиям потребителя и схватывать все современные тенденции – это только половина того, с чем должны справляться разработчики приложений для мобильных устройств. Они сталкиваются с испытанием относительно тестирования их приложения на различных моделях устройств и операционных систем. Каждая модель устройства может значительно отличаться, у каждой из них есть какие-то свои «причуды», которые нельзя упускать из виду, и все это не считая кардинальных отличий между операционными системами для мобильных устройств.

В данной статье мы собрали подборку бесплатных инструментов (эмуляторов и симуляторов) для тестирования ваших приложений на всех популярных ОС для мобильных устройств, включая iPhone, Blackberry, Android, Symbian и Palm. Некоторые из инструментов были выпущены официально (за исключением iPhone), и уже доступны для скачивания с дополнениями SDK и других утилит, которые могут выглядеть достаточно просто, но могут также быть использованы в качестве надежной платформы для тестирования.

А также ниже представлены инструменты для проверки ваших веб-сайтов на соответствие с мобильными устройствами. Некоторые инструменты предоставят вам визуальное описание, другие же снабдят вас подробными отчетами, в которых вы сможете ознакомиться с совместимостью вашего веб-сайта и мобильного устройства.

## [Google Android Emulator](#)



Те, кто нуждается в тесте приложений на ОС Android, инструмент Android Emulator будет как раз кстати. Он может работать в Windows как отдельное приложение, и вам не придется скачивать и устанавливать полноценный Android SDK. Более того, вы даже можете устанавливать и тестировать приложения прямо в этом небольшом приложении.

\* [Скачать Google Android Emulator](#) »

### [Официальный Android SDK Emulator](#)

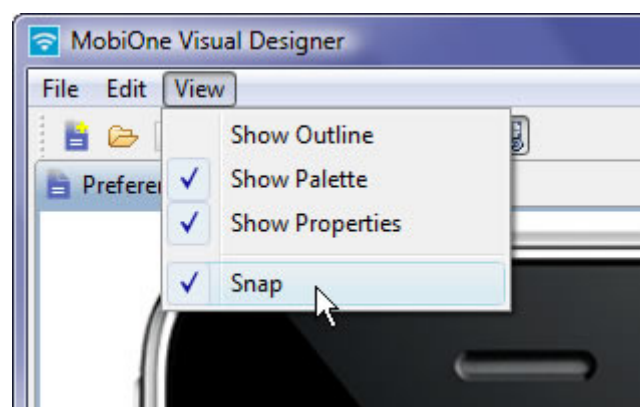


Android SDK включает эмулятор мобильных устройств, который имитирует все оборудование и программное обеспечение обычных мобильных девайсов (конечно, без возможности делать звонки). Вы увидите кнопки управления, которые можно нажимать посредством курсора мыши, или клавиатуры для произведения действий, как будто в мобильном приложении. Также вы сможете видеть дисплей, в котором будет отображено ваше приложение.

\* [Официальный Android SDK Emulator](#) »

\* [Инструкция по установке приложений](#) »

### [MobiOne](#)



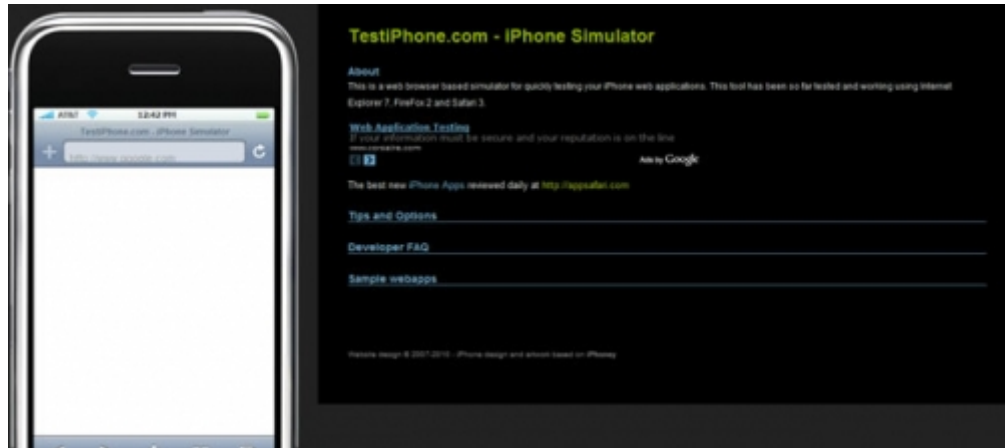
MobiOne Developer представляет собой мобильный Web IDE для Windows, с помощью которого разработчики могут кодировать, тестировать, исправлять, а также упаковывать и распаковывать мобильные веб-приложения для таких устройств, как: iPhone, Blackberry, Android и Palm Pre.

Новая 7-я версия включает в себя визуальный редактор типа drag-n-drop для создания макетов, генерация мобильного HTML-кода, удобные шаблоны для мобильных

приложений, обновленные компоненты OSS, возможность захвата экрана, а также поддержки мультитач и мимики.

\* [Скачать приложение MobiOne](#) »

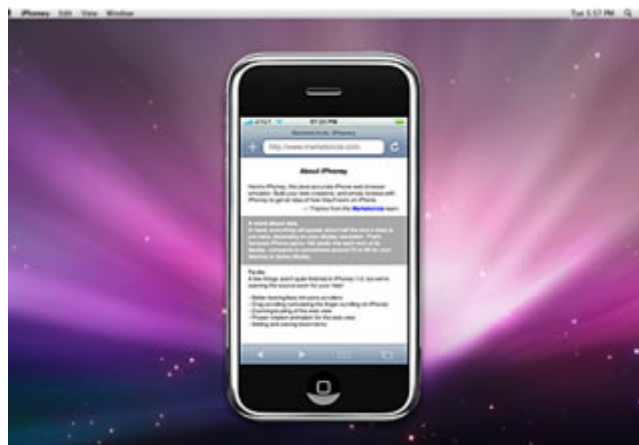
### [TestiPhone.com – симулятор веб-приложений для iPhone](#)



TestiPhone представляет симулятор на основе веб-браузера для быстрого тестирования ваших веб-приложений для iPhone. Этот инструмент был протестирован с браузерами Internet Explorer 7, FireFox 2 и Safari 3.

\* [TestiPhone.com – симулятор веб-приложений для iPhone](#) »

### [iPhoneu](#)

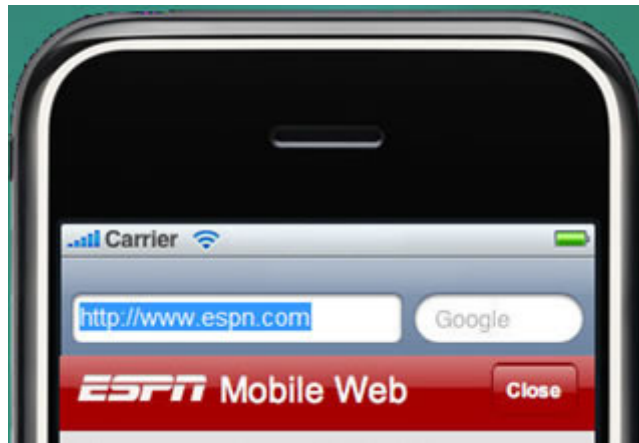


iPhoneu предоставляет вам удобную среду, разработанную командой Safari. Вы можете использовать этот инструмент при разработке веб-сайтов для iPhone. В приложении превосходный холст для разработки приложений с разрешением 320x480 пикселей. iPhoneu не является симулятором iPhone, но вместо этого он представляет собой инструмент для веб-разработчиков, которые занимаются разработкой веб-сайтов с разрешением 320x480 или наоборот, которые в дальнейшем будут просматриваться с устройств iPhone. В приложении, как раз, соответствующий размер холста, который способствует удобной разработке и тестированию.

iPhoneu будет работать только на Mac OS X 10.4.7 или более поздних версиях.

\* [Скачать приложение iPhoneu](#) »

## [iBBDemo – симулятор браузера Blackbaud в iPhone](#)

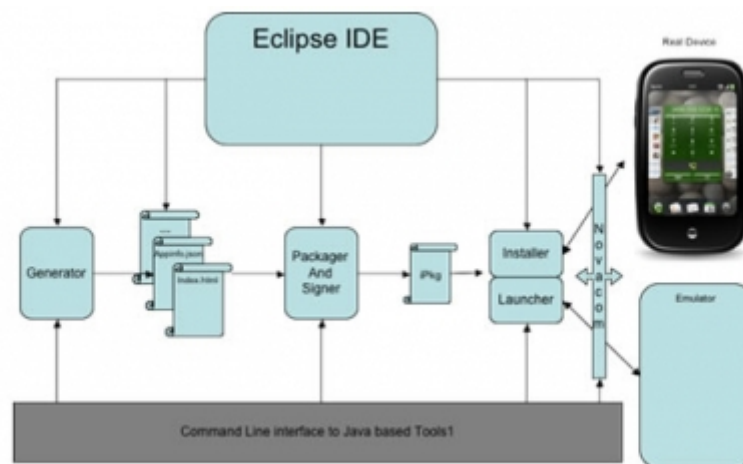


iBBDemo отлично воспроизводит html-приложения семейства Webkit, включая расширения CSS, за счет чего вы можете получить эффективный предварительный макет того, как будет выглядеть контент на экране мобильного устройства iPhone.

\* [iBBDemo – симулятор браузера Blackbaud в iPhone](#) »

\* [Симулятор браузера iPhone для Windows Screencast](#) »

## [Emulator – центр разработки от Palm](#)



Этот официальный эмулятор от Palm эмулирует устройство Palm с webOS на системах Linux, Mac или/и Windows. Если у вас уже есть установленный SDK, то у вас уже есть этот эмулятор на компьютере.

\* [Pre Emulator – центр разработки от Palm](#) »

\* [Скачать Palm Pre SDK \(Mac, Linux и Windows\)](#) »

## [Симулятор BlackBerry](#)



Существует много различных официальных эмуляторов BlackBerry, которые позволяют эмулировать функционал текущих продуктов от BlackBerry. С любым таким симулятором, вы сможете предварительно протестировать то, как будет смотреться ваше приложение на данном устройстве, а также проверить функциональную сторону средств управления.

- \* [Симулятор BlackBerry](#) »
- \* [Ресурс для скачивания ПО для симуляторов](#) »

### [SDK платформы и устройства Nokia](#)



Если совместить эти SDK с вашим любимым инструментом для разработки, то у вас будут все функции, требуемые для разработки и тестирования приложений Symbian прямо на вашем ПК.

- \* [SDK платформы и устройства Nokia](#) »
- \* [Спецификации устройств Nokia](#) »
- \* [4-я версия симулятора мобильного браузера Nokia](#) »

NMB 4.0 (мобильный браузер Nokia) представляет собой SDK мобильного браузера, с помощью которого вы сможете просмотреть веб-содержимое прямо с вашего ПК.

### [Эмулятор браузеров смартфонов WinWAP](#)

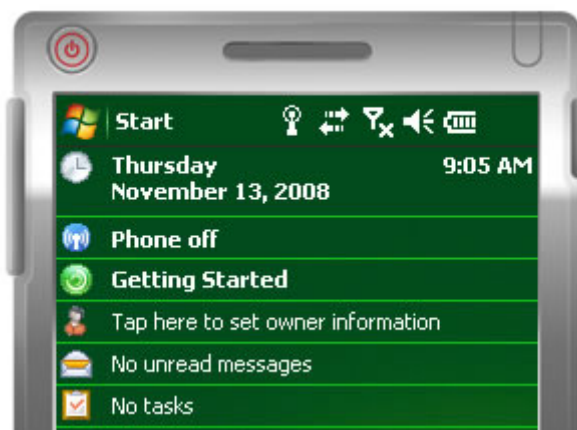


WinWAP дает вам возможность использовать сервисы WAP на вашем ПК с установленной системой Windows. Браузер является интернет-браузером, который полностью эмулирует процесс использования сети интернет посредством вашего смартфона.

Этот эмулятор больше всего подходит для имитации реального использования смартфона. Приложение выглядит как смартфон на рабочем столе вашего ПК, а вы можете кликать по кнопкам устройства для того чтобы передвигаться по сайту и нажимать ссылки.

- \* [Эмулятор браузеров смартфонов WinWAP](#) »
- \* [Скачать эмулятор браузеров смартфонов WinWAP](#) »
- \* [Шкуры оформления эмулятора браузеров смартфонов WinWAP](#) »

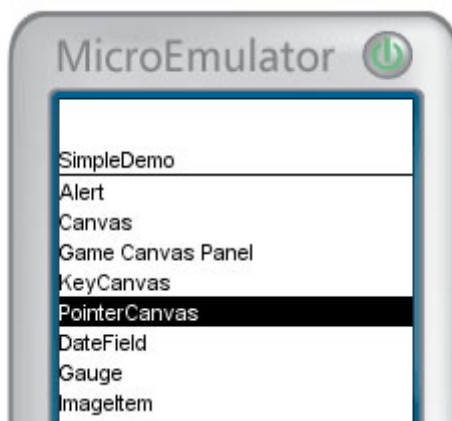
### [Эмулятор образов Windows Mobile 6.1.4](#)



Этот официальный эмулятор интегрирует эмулятор образов в Visual Studio 2005 и Visual Studio 2008 за счет чего вы можете тестировать приложения для Windows Mobile 6.1.4, включая Explorer Mobile 6. Эмулятор также можно использовать как отдельное приложение (без Visual Studio).

- \* [Эмулятор образов Windows Mobile 6.1.4](#) »

## MicroEmulator



MicroEmulator представляет собой универсальный и расширяемый CLDC/MIDP 1.0-эмулятор мобильных устройств. Он может быть использован как отдельное приложение, или же как любая рабочая станция с поддержкой JAVA. С его помощью вы сможете отобразить MIDlet-приложения в апплете веб-браузера, или же в отдельном java-приложении.

\* [Домашняя страница MicroEmulator](#) »

\* [Оформляем MicroEmulator](#) »

В этой статье разработчик описывает процесс создания внешней оболочки для MicroEmulator для того, чтобы он был более похож на любимую платформу мобильного устройства - SonyEricsson T610, используя дополнительные апплеты.

## Perfecto Mobile – тестируем мобильные приложения на реальных устройствах



Сервис Perfecto Mobile Handset Cloud даст вам возможность протестировать мобильные приложения, веб-сайты или сервисы на реальных моделях телефонов (свыше 450 моделей). Вы сможете управлять реальным мобильным устройством посредством веб-интерфейса. Вы можете подписаться на использование за 12\$/час, или же без подписки пользоваться сервисом за 16\$/час.

\* [Perfecto Mobile – тестируем мобильные приложения на реальных устройствах](#) »

\* [Демо-версия Perfecto Mobile](#) »



## [mobiReady – проверка соответствия dotMobi и mobileOK](#)

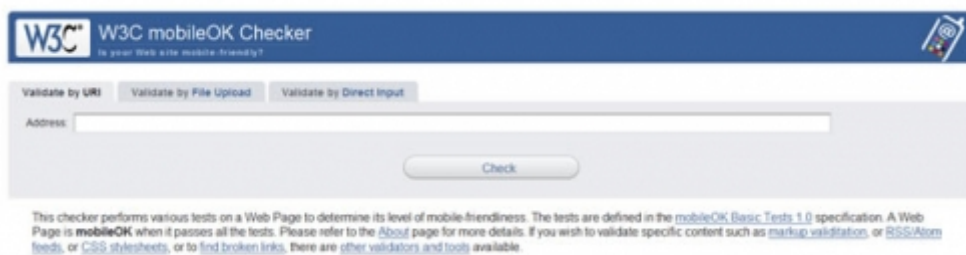


mobiReady тестирует ваш веб-сайт на соответствие с мобильными устройствами. Бесплатный отчет выдаст вам оценку соответствия (от 1 до 5 баллов), а также вы получите подробный анализ страниц и советы по поводу того, как повысить уровень соответствия мобильным устройствам.

Вы также можете протестировать индивидуальные страницы (посредством ввода URL), тестировать разметку выбранного сайта. Таким образом, вы получите детализированный отчет о конкретных сайтах.

\* [mobiReady – проверка соответствия dotMobi и mobileOK](#) »

## [Проверка соответствия W3C mobileOK](#)



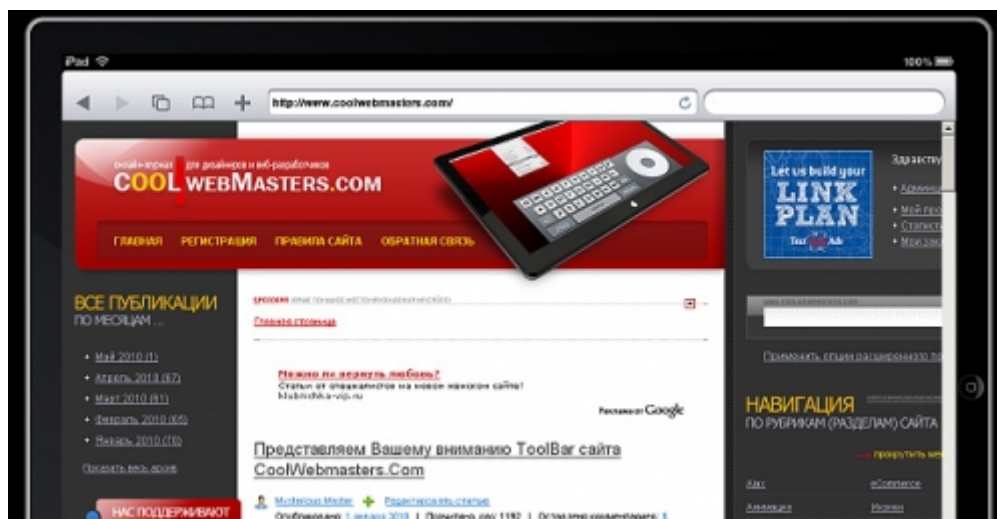
Это бесплатный сервис от W3C, который помогает вам проверить уровень соответствия ваших веб-документов с мобильными устройствами.

\* [W3C mobileOK Checker](#) »

\* [Лучшие примеры применения W3C Mobile](#) »

## [iPad Peek](#)



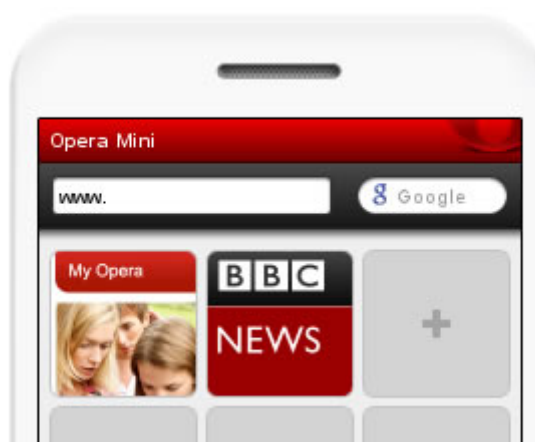


iPad Peek представляет собой отличный инструмент, с помощью которого вы сможете проверить, как любой из сайтов будет отображен на iPad. Нажмите на верхнюю границу, чтобы переключить режимы. Виртуальная клавиатура и кнопки на устройстве iPad там просто для оформления, но кнопка перезагрузки работает.

\* [iPad Peek](#) »

\* [iPad Peek: посмотрите, как ваши веб-сайты будут отображены на iPad](#) » статья от Mashable.

## [Симулятор Opera Mini](#)



Живое демо самого популярного мобильного веб-браузера MicroEmulator Opera Mini 5, разработанное на MicroEmulator (представленном выше). Он работает так, как если бы вы держали в руках настоящее мобильное устройство.

\* [Симулятор Opera Mini](#) »