

УДК 62

**М.Ю. Емелюкова**  
студент

**Р.В. Киселев**  
мастер производственного обучения  
ГБПОУ Нижегородский индустриальный колледж  
г. Нижний Новгород, Россия

## ТЕХНОЛОГИИ ИТ ГИГАНТОВ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Сегодня ни один человек не может обойтись без мобильных гаджетов, ноутбуков и планшетов и сотовой связи. А молодежь и тем более жители крупных городов привыкли к умным помощникам - смартфонам, которые во многих ситуациях выручают.

В связи с этим на рынке аппаратного и программного обеспе

Существует много критериев как объективных та

М

ства. Но, если дело касается интерфейса, то Android получает большой приоритет перед iPhone. В оборудовании от Apple все виджеты размещены в специальном меню и за ними приходится заходить в настройки, что делает эту функцию неудобной, чем у конкурента.

2. Приложения. У обеих систем широкие возможности, но более обширные мультизадачи выполняет система Android. При этом дополнительные приложения могут занимать место в памяти, загружать процессор и влиять на плавность работы. Большинство приложений на базе iOS являются платными, и напротив Android предлагает пользователям много бесплатных приложений. Несмотря на то, что в App Store количество приложений гораздо больше, чем в Android Market.

3. Персонализация. У обеих систем достаточно представлена и разработана в лицензионных вариантах. Возможно, что все-таки небольшой перевес в сторону iOS, поскольку раб

5. Игры. Пользователи отмечают, что на iOS игры намного разнообразнее и развиты нежели чем у Android. Но чаще новинками удивляет и радует пользователей Apple.

6. Вирусы. Так как iOS считается закрытой системой, то приложения вирусов не содержат. На Android это обычная ситуация, которая решается при помощи установки защитного программного обеспечения.

7. Подключение. На устройствах Android используются стандартный интерфейсы подключения, что упрощает коммутацию с другими устройствами. Apple использует только собственные фирменные интерфейсы, а приобретение переходников может быть ощутимо для бюджета пользователя.

8. Передача данных. iOS - это экосистема. Компания Apple вместе со своими гаджетами формирует для пользователя единое рабочее пространство, возможности которого в полной мере раскрываются только если вы обладаете несколькими устройствами производителя. Никаких сложностей в настройке, безопасность данных и никакой нервозности при переносе данных. А возможным это становится с помощью облачного сервиса iCloud, который является единой базой для авторизации всех девайсов компании и предоставляет место для хранения файлов, доступное с любого устройства. Для смартфона на базе Android необходимо включить Bluetooth, найти в списке доступных устройств нужный смартфон, установить с ним сопряжение, разрешить передачу данных.

9. Flash. iPhone, как многие знают, не поддерживает Flash, хотя в последних версиях Android официальная поддержка Flash также не предусмотрена. Работа Flash характера для более старых версий Android, однако Google приняла решение отказаться от развития этого направления. В целом, это правильное решение, поскольку технология Flash уже доживает свои последние дни и ей на смену приходит открытая и более прогрессивная технология HTML5. Кроме того, наличие на мобильных устройствах Flash может приводить к нестабильности работы приложений и существенному увеличению потребления заряда аккумулятора. Таким образом, отсутствие поддержки Flash в iPhone и отказ Google от развития этой устаревающей технологии практически уравнивает позиции обоих решений.

10. Аккумулятор. Android-смартфоны с ёмкими аккумуляторами могут значительно превосходить iPhone по продолжительности автономной работы, а смартфоны с аккумуляторами ёмкостью около 1000 мАч конечно же будут уступать, если только речь идёт не о старых версиях iPhone, которые нуждались почти в ежедневной зарядке. iPhone 5 на их фоне выглядит куда солиднее и способен проработать несколько дней без подзарядки. Сравнение в данном случае ещё осложняется тем, что некоторые Android-смартфоны имеют крупные 5-дюймовый дисплеи, требующие, соответственно, больше энергии. И опять же в этом вопросе все зависит от выбора пользователя.

11. Стоимость. Смартфоны на базе Android стоят гораздо дешевле iPhone даже начального уровня. Нужно понимать, что Android-смартфоны охватывают весьма широкий диапазон цен: от 50\$ и до 10 000\$. Если вам нужно простое устройство, но вы не располагаете большой суммой свободных денежных средств, то Android является самым лучшим решением, но даже если у вас имеется необходимая сумма, то за те деньги, которые стоит iPhone, вы можете найти элитный Android-смартфон, который по своим характеристикам будет значительно превосходить устройства от Apple.

Настало время подвести итог, что на самом деле предлагают своим пользователям смартфоны на Android и iOS. У каждой операционной системы есть свои плюсы и минусы. За

девять лет с тех пор, как Стив Джобс представил первый iPhone, ОС iOS и Android становятся все более и более похожими друг на друга.

В мире, где технологии развиваются с сумасшедшей скоростью, а потребности пользователей растут в геометрической прогрессии секрет выбора операционной системы определяется все-таки пользователем. Apple выбирают люди, которым важно универсальность, мультизадачность и имидж. Android подходит тем, кто ценит простоту в использовании и работе с данными, по доступной цене [1-2].

Google это понимает и работает над новым, весьма интересным, но пока очень таинственным проектом Fuchsia OS, который в перспективе может заменить Android и Chrome OS и стать первой по-настоящему универсальной операционной системой.

#### **Список литературы**

1. Официальный сайт компании Apple - <https://www.apple.com/ru/>
2. Официальный сайт - <https://www.android.com/>

© М.Ю. Емельюкова, Р.В. Киселев, 2018

**УДК 62**

**М.З. Искандаров**

магистр

Набережночелнинский институт КФУ

г. Набережные Челны, Россия

## **ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ TECNOMATIX PLANT SIMULATION**

Ведущие предприятия машиностроения, нефтегазового дела, авиационной и оборонной промышленности, которые тесно связаны с высокими технологиями и новейшей электроникой, должны повсеместно внедрять цифровизацию в процессе проектирования и использования производственных систем и процессов. Обусловлено это тем, что необходимо создавать благоприятные условия для оптимизации процессов деятельности, что в свою очередь позволит поддержать высокую конкурентоспособности компании. На сегодняшний день, для выпуска перспективной и высококачественной продукции компаниям и предприятиям не избежать создания детализированных 3D-планировок производственных участков, линий, и цехов заводов, в том числе применения высокоэффективного инструмента - имитационное моделирование.

Имитационное моделирование представляет из себя инструмент научного исследования, с помощью которого изучаемый процесс или система (логистика, производство, бизнес) заменяется математической 3d моделью, с максимальной приближенностью и точностью, отражающей реальную картину происходящего, в дальнейшем над которой проводятся эксперименты и опыты разных производственных ситуаций, с целью улучшения действующей системы без дополнительных затрат и рисков.

Для решения, конкретно поставленных задач, по имитационному моделированию применимо программное обеспечение Tecnomatix Plant Simulation.