

зователь должен определиться подходит ли для него выбранная хостинговая компания, и имеет ли смысл оплачивать большие периоды. такие тесты предоставляются только владельцам доменов второго уровня во избежание спекуляций с тестовыми аккаунтами.

Помимо платных хостеров существуют также и бесплатные хостинг компании, поддерживающие большинство описанных веб-технологий. Однако в нашей они не распространены, поэтому люди пользуются в основном услугами платного хостинга [3].

### **Список использованных источников**

1. Хостинг – Википедия // ru.wikipedia.org – 2022. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Хостинг> – Дата доступа: 28.02.2022.

2. 7 шагов разработки веб-сайта: руководство к использованию // xbsoftware.ru – 2015. – Режим доступа: <https://xbsoftware.ru/blog/protsess-razrabotki-saitov-rukovodstvo/> – Дата доступа: 28.02.2022.

3. Топ 10 бесплатных хостингов // ruseller.com – 2022. – Режим доступа: <https://ruseller.com/lessons.php?rub=28&id=2881> – Дата доступа: 28.02.2022.

УДК 004.43

### **Разработка приложений на Python**

**Гурская Д. А., студент,**

**Василевская В. А., студент**

*Белорусский национальный технический университет*

*Минск, Республика Беларусь*

*Научный руководитель: старший преподаватель Астапчик Н. И.*

Аннотация:

В данной статье рассмотрены основные понятия объектно-ориентированного языка программирования Python, его особенности, преимущества и возможности при разработке приложений.

Когда речь идет о мобильной разработке, одним из важнейших решений, которое нужно принять в самом начале, является выбор языка программирования для создания приложения. Вариантов существует

довольно много, все обладают своими преимуществами и недостатками, и у всех свои возможности, поэтому выбирать стоит исходя из особенностей будущего приложения.

Python – это объектно-ориентированный язык программирования высокого уровня, который еще несколько лет назад не был так успешен как сегодня. Дело в том, что с расширением библиотек и возможностей данного языка, он составил конкуренцию тем, кто считался лидерами, а также был признан самым быстроразвивающимся языком программирования.

Используется Python для мобильных приложений, веб-сайтов и для других различных видов программного обеспечения как для компьютеров, так и для мобильных устройств. Существует огромное количество библиотек, и достаточное количество фреймворков, которые упрощают и ускоряют разработку на этом языке.

Благодаря универсальности этого языка, программное обеспечение может быть создано под разные платформы (iOS, Android, Windows) и все устройства, к тому же с возможностью настраивать функционал приложения на всех них одновременно. Но это далеко не все преимущества этого языка программирования.

Выбирая язык программирования для разработки программного продукта всегда обращайте внимания на возможности и преимущества каждого из вариантов языков программирования. По сути, отвечая на вопрос «что мне это даст» вы сможете найти наиболее оптимальный вариант.

На языке Python легко читаемый код. Если при словосочетании «программный код» перед глазами возникает картинка с множеством строк с различными словами, символами, а главное – с множеством скобок и длительными описаниями – это не о Python. Этот язык программирования позволяет одним словом описать команду, которая, например, в Java, должна быть расписана в пять строк.

Исправление ошибок на этом языке программирования упрощается не только благодаря его читаемости, а еще и благодаря скорости их обнаружения. Дело в том, что код на Python не требует компиляции, а значит запускается напрямую интерпретатором. Так, при наличии ошибок в мобильном приложении при его создании, будет автоматически приходиться уведомление.

На Python возможна не только разработка мобильных приложений, но и десктопных программ и веб-сайтов. А также, если говорить

о приложениях, используя только один этот язык программирования, можно писать как нативные приложения для андроид и iOS, так и кроссплатформенные, которые будут одинаково корректно работать на обеих платформах.

Python дает возможность проводить Test Driven Development. Это довольно интересный подход в разработке, который подразумевает, что прежде, чем внедрить любое изменение в программный код, пишутся юнит-тесты, покрывающие это изменение. Только потом проводится рефакторинг кода.

Разработка приложений на Python таким образом позволяет добиться максимально эффективной архитектуры продукта, а также обеспечивает высокое покрытие автоматическими тестами, что (при условии успеха прохождения всех тестов) гарантирует высокое качество продукта.

Большое количество библиотек с качественными и уже протестированными модулями позволяет вставить какую-то функциональность в ваш программный продукт, без написания кода этой функциональности с нуля вручную.

Благодаря такой возможности сокращается время на разработку, а также расширяются функциональные возможности вашего приложения.

Использование больших данных стало необходимостью в последнее время, компании все чаще анализируют информацию для получения еще более высоких результатов. И данный язык программирования отлично справляется с этой задачей, а наличие библиотек помогает сделать ее простой и доступной.

Существует огромное количество преимуществ этого языка программирования, которое делает его практически незаменимым во множестве случаев мобильной разработки.

Это признало множество довольно крупных компаний и проектов. Некоторые могут удивить, но все они только доказывают удобство приложений на Python как для бизнеса, так и для пользователей. В их число входят: Instagram, Pinterest, Spotify, Disqus, Dropbox, Uber, Reddit, Kivy, BeeWare.

Python – язык программирования, который все еще можно считать новым с точки зрения использования для разработки мобильных приложений, тем не менее он уже успел доказать свою эффективность и пользу.

Выбирая Python для разработки, вы получаете легко читаемый код, высокую совместимость с разными платформами, множество

высококачественных библиотек и фреймворков, а также дополнительные возможности в разработке, такие как использование современных технологий Big Data и Machine Learning. Все это дает вашему приложению широкий выбор возможностей для развития, а также конкурентное преимущество на рынке.

Python уже выбрали для разработки множество приложений – лидеров рынка, которые пользуются популярностью во всем мире и на своем примере демонстрируют возможности и преимущества этого языка программирования.

### **Список использованных источников**

1. Создание мобильного приложения на Python [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://wezom.com.ua/blog/sozdanie-mobilnogo-prilozhenija-na-python>. Дата обращения: 14.03.2022.

2. Язык программирования Python [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://web-creator.ru/articles/python>. Дата обращения: 16.03.2022.

УДК 37.091.3

### **Аргументированное эссе как современный педагогический метод и прием повышения мотивации обучающихся к процессу обучения**

**Гурская Д. А., студент,**

**Василевская В. А., студент**

*Белорусский национальный технический университет*

*Минск, Республика Беларусь*

*Научный руководитель: старший преподаватель Зуёнок А. Ю.*

Аннотация:

В данной статье рассмотрены основные современные педагогические методы и приемы повышения мотивации обучающихся к процессу обучения на примере аргументированного эссе.

Формирование мотивации обучающихся без преувеличения можно назвать одной из актуальных проблем современной системы