Java — строго типизированный объектно-ориентированный язык программирования, разработанный компанией Sun Microsystems. Он является одним из самых популярных на сегодняшний день языков программирования, отличающийся быстротой, надежностью и высоким уровнем защиты. Многие сайты и приложения не работают без установленной Java, и их число растет с каждым днем.

Большой интерес к Java может быть вызван тем, что, наравне с JavaScript и Python, он является одним из лучших языков для создания современных информационных систем . Одной из задач в данной работе является рассмотрение его достоинств как языка программирования.

В данной работе будет рассказано о том, что такое объектно-ориентированное программирование (ООП) и основных его принципах, о различных классификациях и типах информационных систем, а также о таком разделе программирования, как web-development – создании сайтов, в котором Java играет довольно большую роль.

Термин «современные информационные системы» может быть применен к сайтам и приложениям для электронных устройств. Следовательно, языки программирования, чаще всего использующиеся для написания сайтов и приложений, также являются популярными для создания современных информационных систем.

Тем не менее, данные языки могут сильно отличаться друг от друга и иметь разные сферы применения. Несмотря на то, что некоторые из них более «нейтральные», у них все равно есть области, где они выполняют свою задачу лучше других. Python, например, хорошо справляется с узкоспециализированными вычислениями и созданием небольших программ для автоматизации персональной работы . Javascript хорош для создания страниц со множеством сервисов . А Java – один из лучших языков для начала изучения объектно-ориентированного программирования, хорошо подходящий для написания программ и сайтов благодаря своей независимости от платформы.

Однако многие люди, даже слышавшие о Java раньше, не знают, в каких информационных системах она используется. Тем самым они упускают те возможности, которые могут появиться у них при грамотном использовании нужных им информационных систем.

Целью данного реферата является анализ информационных систем, в использовании которых применяется Java.

В связи с этим перед автором стоят следующие задачи:

1. Рассмотреть информацию о Java, его использовании в создании современных информационных систем и особенностях как языка программирования.

2. Проанализировать информацию насчет различных видов информационных систем, затем найти примеры таких систем и описать, почему для их создания использовали именно язык Java.