

# Реферат

**Название электронного учебного издания:** «Язык программирования Java»

**Фамилии, имена, отчества заявителей:**

Шарипбаев Алтынбек Амирович  
Омарбекова Асель Сайлаубековна  
Андасова Баккайша Заманбековна,

**Область применения, назначение и функциональные возможности:**

Характерной чертой современного этапа развития общества, является его информатизация - объективный процесс, связанный с повышением влияния интеллектуальных видов деятельности на все стороны общественной жизни и ориентированный на использование достоверного, исчерпывающего и своевременного знания во всех видах человеческой деятельности, в том числе и образования.

Информатизация образования предполагает наличие электронных учебных изданий (ЭУИ) по всем направлениям, в том числе и по языку программирования Java.

После установки программной оболочки в главном меню появляется группа «Язык программирования Java», в ней ярлык: «Язык программирования Java».

Титул представлен на рисунке 1.



Рисунок 1. Титул

Кнопки «Авторы» и «Помощь» отражают сведения об авторах и помощь соответственно. При нажатии кнопки «Оглавление» открывается окно наглядно отражающее структуру электронного учебного издания.

Кнопка «Содержание» позволяет обучаемому выбрать режим работы (рисунок 2).



Рисунок 2. Режим работы.

Первый режим просмотра. В этом режиме обучающая программа обеспечивает просмотр только учебного материала. При этом доступа к заданиям, вопросам и файлам мультимедиа не будет (рисунок 3).

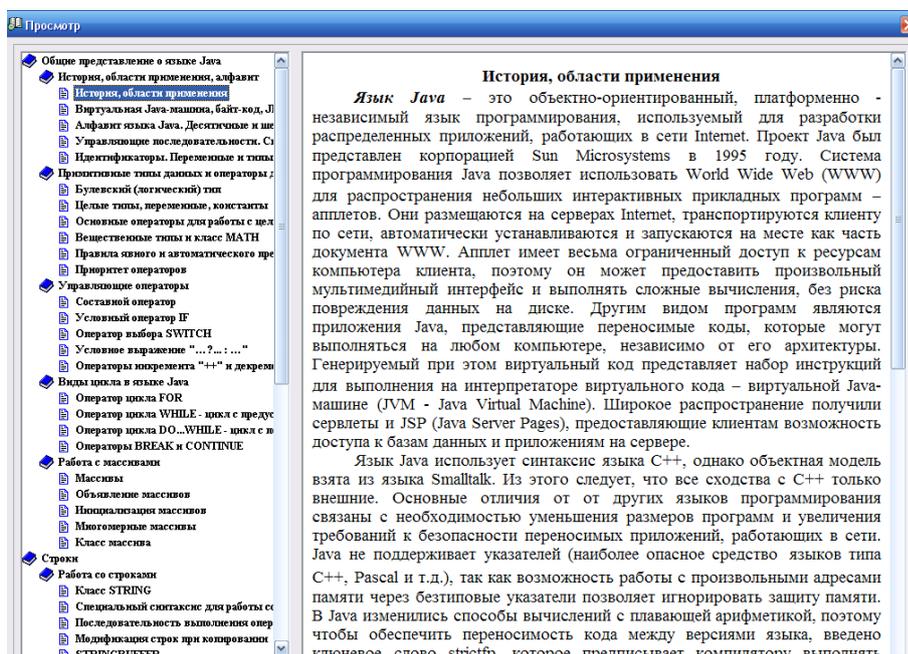


Рисунок 3. Режим просмотра.

Второй режим тестирования. В этом режиме обучающая программа обеспечивает тестирование по всему объему учебного материала. При этом после тестирования можно получить информацию о результате тестирования.

Третий режим начала обучения. Для начала обучения необходимо обучаемому зарегистрироваться (рисунок 4).

Рисунок 4. Форма регистрации.

В этом режиме обучающая программа обеспечивает выбор траектории обучения. При этом после изучения теоретического материала по текущему уроку необходимо будет отвечать на тестовые вопросы. В случае

Шарипбаев А.А. \_\_\_\_\_

Омарбекова А.С. \_\_\_\_\_

3

Андасова Б.З. \_\_\_\_\_

недостаточного количества правильных ответов на тесты, обучаемый не сможет перейти к следующему уроку в траектории и будет продолжать изучение текущего урока. Кроме текущего тестирования предусмотрены промежуточное тестирование (при переходе к следующему блоку), рубежное (при переходе к следующему модулю) и итоговое (при завершении обучения).

Четвертый режим продолжения обучения. В этом режиме обучающая программа обеспечивает продолжение обучения по выбранной траектории. При этом процесс обучения начинается со следующего урока после прерывания.

Режим начала обучения позволяет выбрать одну из трех траекторий обучения: ручной выбор, тестовый выбор и полный выбор (рисунок 5).

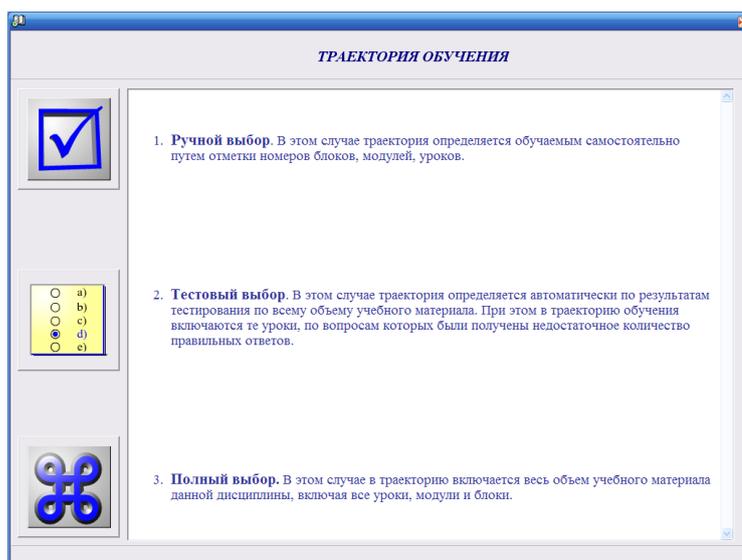


Рисунок 5. Режим обучения.

При ручном выборе траектория определяется обучаемым самостоятельно путем отметки номеров модулей, блоков, уроков (рисунок 6).

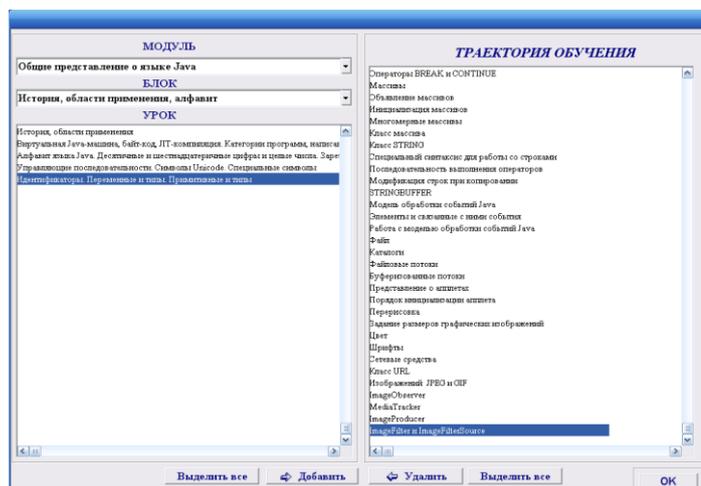


Рисунок 6

При тестовом выборе траектория определяется автоматически по результатам тестирования по всему объему учебного материала. В этом случае в траекторию обучения включаются только те уроки, по вопросам которых были получены недостаточное количество правильных ответов. При полном выборе в траекторию включается весь объем учебного материала данной дисциплины, включая все уроки, модули и блоки.

После определения траектории пользователь переходит непосредственно к сеансу обучения (рисунок 7).

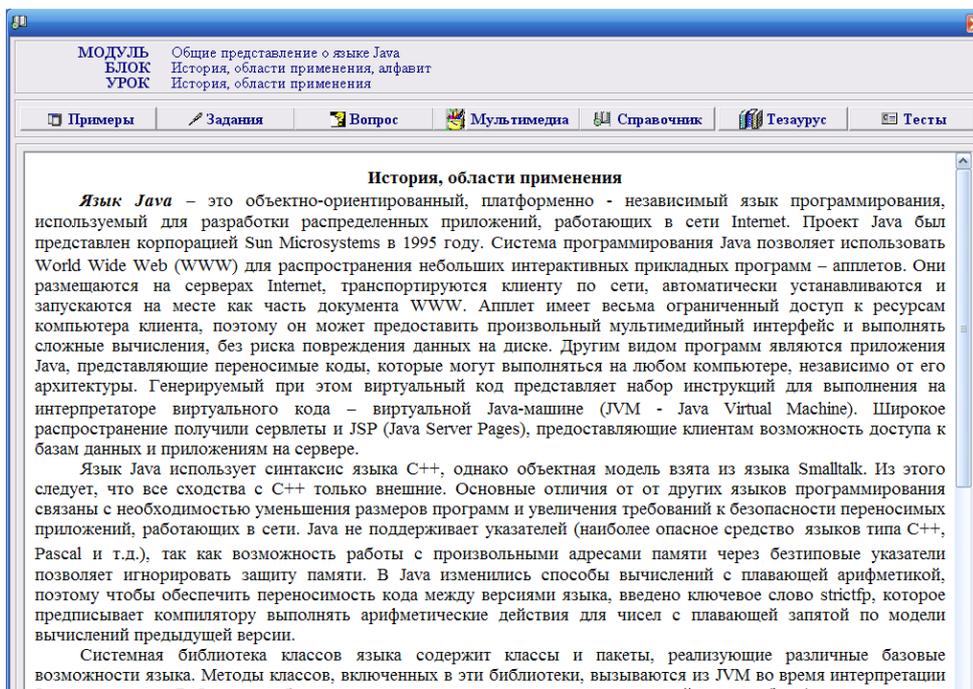


Рисунок 7. Сеанс обучения.

## **Основные технические характеристики, язык программирования и тип реализующей ЭВМ:**

### ***Технические требования к аппаратно-программному обеспечению:***

Компьютер: Процессор: Pentium II и выше, оперативная память 32Мбайт и выше, жесткий диск 50Мбайт, звуковая плата, монитор SVGA 1024x768, цветовая палитра True Color (32 бита).

Операционная система: Windows 98/ NT /2000/ 2000Server/XP.

### ***Установка, запуск и удаление программы:***

*Установка программы:* Вставка компакт диска в CD-ROM запускает программу установки электронного учебного издания. Появится окно установщика. Далее следуйте инструкциям мастера.

*Запуск программы:* Программа установки создает группу "Язык программирования Java" в меню "Все программы", в ней ярлык: «Язык программирования Java».

*Удаление программы:* Нажмите кнопку "Пуск" ("Start"). Выберите в меню "Настройка/Панель управления"("Settings/Control Panel"). Дважды щелкните по кнопке "Установка и удаление программ" ("Add/Remove Programs"). Выберите в списке установленных программ "Язык программирования Java". Нажмите кнопку "Добавить/удалить" ("Add/Remove ...") и следуйте указаниям программы.

### ***Язык программирования:***

Данный продукт был создан на основе Borland Delphi, Macromedia Flash.