

Павлодарский государственный университет им. С.Торайгырова

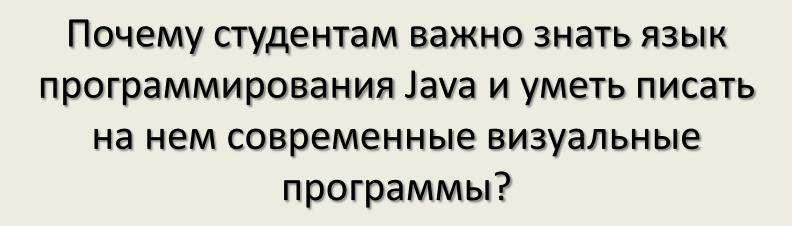
Кафедра "Вычислительная техника и программирование"

Курс «Современное визуальное программирование на Java»

Талипов Сергей Николаевич

магистр технических наук, старший преподаватель

2017 год



Потому что Java уже много лет на первом месте по востребованности на рынке труда:

TIOBE Index for Jan 2017:

Jan 2017	Programming Language	Ratings	Change
1	Java	17.278%	-4.19%
2	С	9.349%	-6.69%
3	C++	6.301%	-0.61%
4	C#	4.039%	-0.67%
5	Python	3.465%	-0.39%
6	Visual Basic .NET	2.960%	+0.38%
7	JavaScript	2.850%	+0.29%
8	Perl	2.750%	+0.91%
9	Assembly language	2.701%	+0.61%
10	PHP	2.564%	-0.14%

И у программистов Java самая высокая заработная плата:

Должность	Средняя зарплата, тенге	Максимальная зарплата, тенге
Ведущий программист Java	775 000	1 100 000
Ведущий программист Oracle	675 000	1 000 000
Ведущий программист 1С	650 000	1 000 000
Ведущий программист РНР	650 000	1 000 000
Ведущий программист С#	610 000	850 000
Ведущий программист C++	600 000	900 000

http://www.superjob.ru/research/articles/111800/samye-vysokie-zarplaty-v-sfere-it/

Чем так зарекомендовал себя Java?

- ✓ Java не слишком сложен в изучении
- ✓ Java является объектноориентированным языком программирования
- ✓ Java имеет проработанный API (средства для программистов)
- ✓ Мощные инструменты для разработки, такие как Netbeans и Eclipse
- ✓ Большая коллекция библиотек с открытым исходным кодом





- ✓ Отличная поддержка сообщества
- ✓ Java является бесплатным
- ✓ Отличная поддержка документации
- ✓ Java это независимая платформа
- ✓ Java повсюду и во всем (ПК, гаджеты, смартфоны, банкоматы, ЭЦП)
- ✓ Программы на Java являются кроссплатформенными: работают как в Windows так и в Linux и безопасными



Что получат студенты в результате изучения данного курса?





- об объектноориентированном программировании
- о виртуальных средах выполнения программ
- об основных типах данных и программных конструкциях





- возможности и особенности современного визуального и объектно-ориентированного программирования на Java
- технологию и методологию разработки программ на Java





разрабатывать современные программы на Java с графическим интерфейсом для Windows и Linux

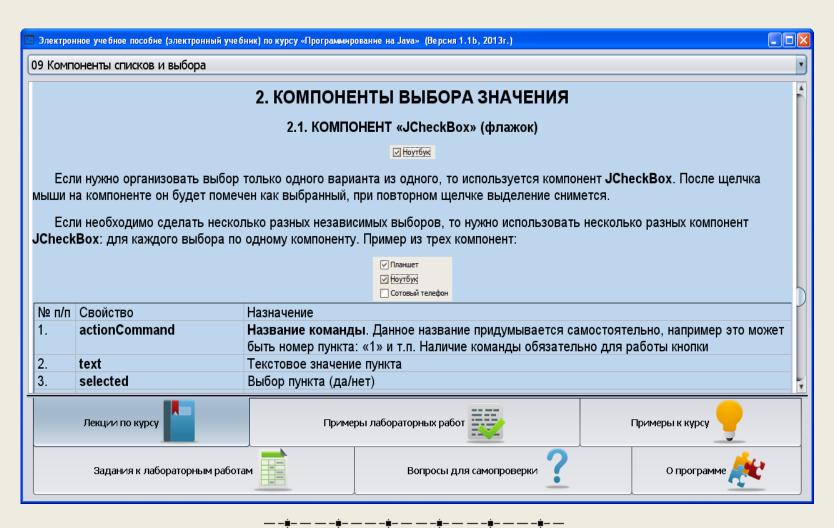
Особенности дисциплины



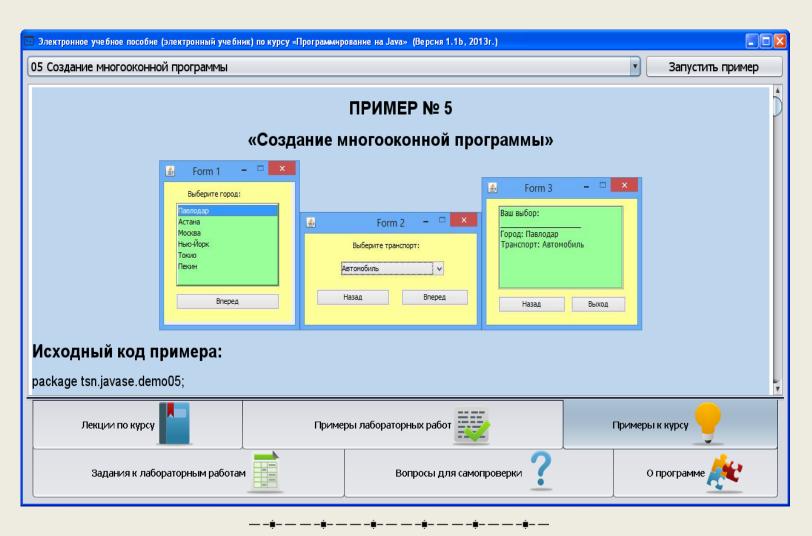
Для данного курса Талиповым С.Н. разработано электронное учебное пособие, включающее в себя курс лекций, лабораторных работ, а также примеры их выполнения и вопросы для самоконтроля со списком литературы

Данное электронное пособие служит в качестве основного лекционнопрактического материала, служащего для обучения студентов современному визуальному программированию на языке программирования Java, используя среду разработки NetBeans

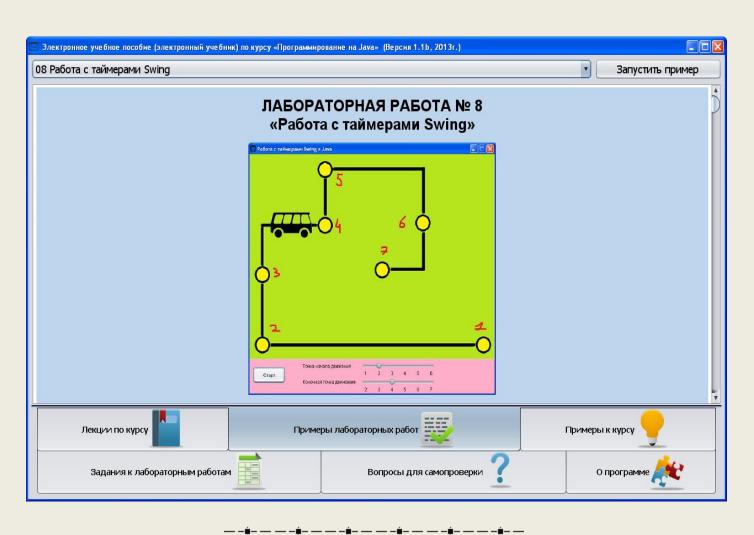
Лекции по курсу



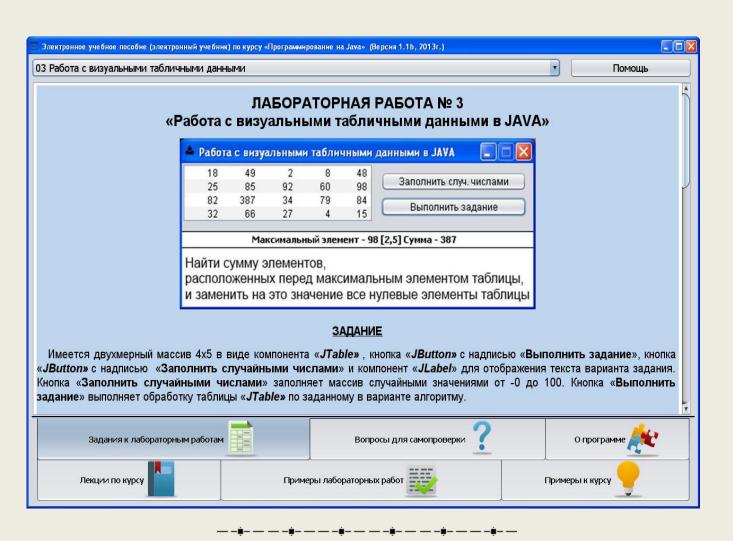
Примеры к курсу



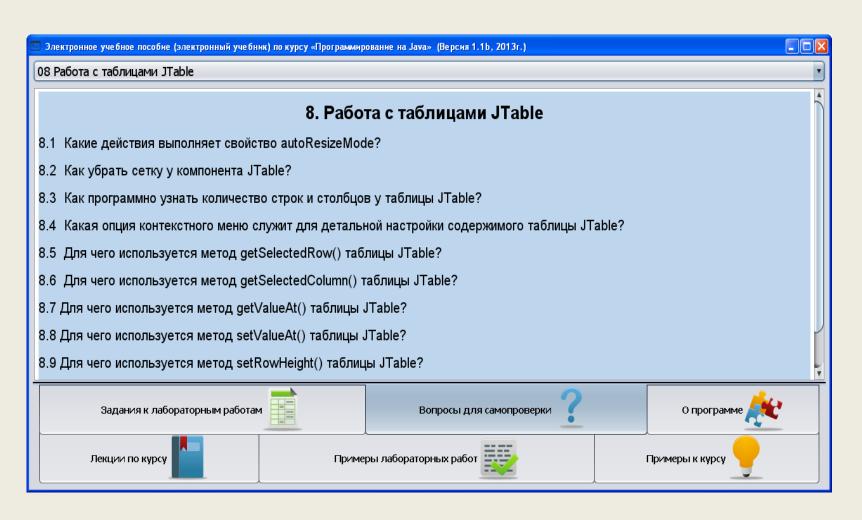
Примеры лабораторных работ



Задания к лабораторным работам



Вопросы для самопроверки







Освоив данный курс студентов ждет хорошо работа, оплачиваемая карьерный рост благодарность нашему вузу полученное **3**a современное нужное образование!