УВОД В ЛЕКЦИОННИЯ КУРС

ЛЕКЦИОНЕН КУРС "ООП(JAVA)"





ЈАVA ХИБРИДЕН ЕЗИК ЗА ПРОГРАМИРАНЕ

- Јача поддържа:
 - Императивно (процедурно) програмиране
 - Обектно-ориентирано програмиране
 - Генетично програмиране
 - Функционално програмиране
 - От последната версия Java 8
- Т.е. Java е хибриден език за програмиране, обаче:
 - Не доставя автоматично парадигмата за програмиране
 - Съществено, как се **проектира** съответното софтуерно приложение



ВЕРСИИ НА JAVA

- Към настоящият момент са известни следните версии на езика:
 - 1.0, 1.1
 - 1.2 с пазарно наименование Java 2 (с което наименование се разпространяват и следващите версии)
 - Тази версия включва значителни промени в АРІ, включени към езика
 - 1.3, 1.4
 - 1.5 с пазарно наименование Java 5
 - Тази версия включва значителни промени както в API, така и в синтаксиса на езика
 - 1.6 с пазарно наименование Java 6
 - Тази версия на езика включва допълнения към АРI и по-бърза виртуална машина
 - 1.7 с пазарно наименование Java 7
 - Тази версия на езика изключва неодобрените методи от предните версии
 - 1.8 с пазарно наименование Java 8
 - Lambdas
- 2017 Java 9
 - Модулно програмиране



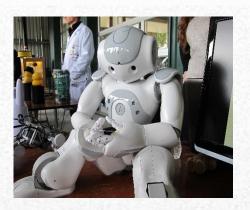
ИНТЕРЕСНИ ПРИЛОЖНИ ОБЛАСТИ

- Интернет
- Интелигентни системи
 - Интернет на нещата (Internet of Things)
 - Семантичен уеб (Semantic Web)
 - Персонални асистенти
- Мобилни устройства
 - Android
- Web услуги
- Роботика
- Медицинска апаратура
- Суперкомпютри
- Космическа апаратура





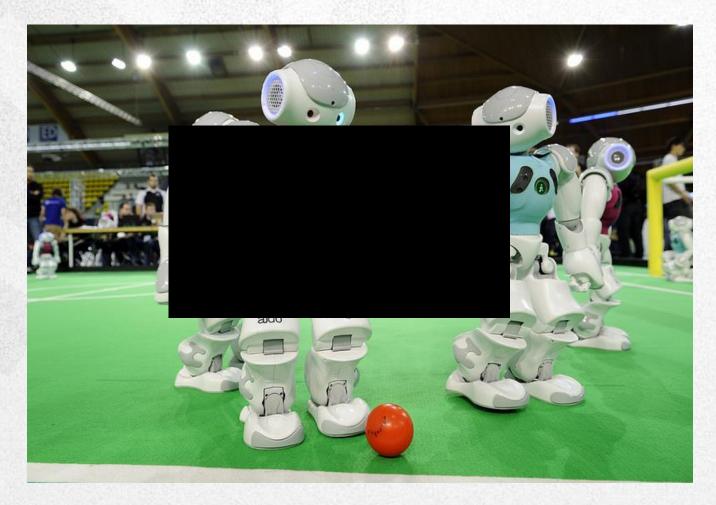








ROBOCUP





ООП (Java)

МОБИЛНИ ТЕЛЕФОНИ





ЦЕЛИ НА ЛЕКЦИОННИЯ КУРС

- Наименование: "Обектно-Ориентираното Програмиране (Java)"
 - Продължение на лекционния курс "Програмиране на Java"
- Невъзможно: да се обхване целия език
 - Повече от 4000 класа
 - Групирани в повече от 200 пакета
- Възможно: принципи и основи на ООП
 - На основата на знанията за Јаvа, получени в първия лекционен курс
 - Демонстрация на ООП с примери на Java



МАТЕРИАЛИ

- Достъпни с Фокус регистрация
 - http://focus.uni-plovdiv.bg
- DeLC 2 лекции, упражнения, актуално разписание
 - http://delc2.fmi.uni-plovdiv.net
- DeLC електронен тест
 - http://delc.fmi.uni-plovdiv.net
 - Задължително поне едно влизане преди деня на изпита



ОЦЕНЯВАНЕ

- √ A: Оценка от упражненията (оценка от 2 до 6) последната седмица
- ✓ В: Теоретичен изпит (оценка от 2 до 6) –
 електронен тест
 - На редовната дата само с получена оценка A > 2
 - На поправка може и без оценка а (ще се решава и практическа задача)
- ✓ Крайната оценка

```
(A == 2 \mid \mid B == 2) ? 2 : (int) Math.floor( (A + B)/2f + 0.5)
```



ИЗПОЛЗВАНА ЛИТЕРАТУРА

- 1. B. Eckel, Thinking in Java, Prentice Hall, 1998 and next editions.
- 2. Oracle, системна документация.
- S.N. Kamin, M.D. Mickunas, E.M. Reingold: "An introduction to computer science Using Java", McGraw-Hill, 1998
- 4. C.Horstmann, Big Java, John Wiley & Sons, 2002
- 5. J. Nino, F.A. Hosch, An Introduction to Programming and Object-Oriented Design Using Java, John Wiley & Sons, 2002

БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!

КРАЙ "УВОД В ЛЕКЦИОННИЯ КУРС"



