Полиглот, или Много языков программирования за 15 недель

Сергей Ефимович Столяр

9-11 класс

Целевая аудитория

Учащиеся, имеющие опыт программирования на любом языке высокого уровня.

Цели

Познакомить слушателей с некоторыми концепциями языков программирования за рамками курса информатики в лицее.

- Зачем «много»? Нужны ли в арсенале программиста разные языки?
- Краткая история языков программирования. Сравнительная популярность языков.
- Парадигмы программирования и классификация языков.
- Императивное программирование и управляющие конструкции.
- Типизация данных в языках программирования.
- Процедурное программирование и подпрограммы.
- ООП.
  Программируем на языке ***Scratch****.*
- Языки сценариев.
  Программируем на языке ***AWK****.*
- Функциональные языки.
  Программируем на языке ***Scheme****.*
- *Программируем на языке* ***Haskell****.*
- Стековые языки.
  Программируем на языке ***PostScript****.*
- Обобщенное программирование и абстрактные типы данных.
- Автоматное программирование.
  Машина Тьюринга.
- *Нормальные алгорифмы Маркова.*
- Эзотерическое программирование.
  Программируем на языке ***Shakespeare***.
  Программируем на языке ***Piet***.

NB!

a. Языки web-разметки в план курса не входят.
b. Логическое программирование в план курса не входит.
c. Параллельное программирование в план курса не входит.

Пробная лекция – 15 января, чт, 14:50, каб.462