

Гордеева Ольга Александровна

Лабы - 7шт (каждая на оценку)

Главное - сдавать лабы в срок

Ходить просто так на лабы не нужно

Экзамен

Оценка ставится по среднему баллу за лабы

Если оценка не устраивает -
можно прийти на экзамен

Особенности Java

2я неделя - прийти всем на лабы

Строгая типизация (на этапе компиляции)

Кросс-платформенность (исходный код практически не зависит от платформы)

Объектная ориентированность (существует хотя бы 1 класс)

Встроенная модель безопасности

Ориентация на интернет задачи, распределённые приложения

Принципы ООП

- Инкапсуляция
 - Наследование
 - Полиморфизм
- Одиночное (от класса)
- Множественное (от интерфейсов)

Достоинства ООП

- Упрощённая разработка
- Возможность создания расширяемых систем
- Лёгкость модернизации с сохранением совместимости
- Повторное использование ранее созданных компонентов

Недостатки ООП

- Неэффективность на этапе выполнения
- Неэффективность в смысле распределения памяти
- Избыточность
- Психологическая сложность проектирования
- Технологическая сложность проектирования и документирования
- Сложность в изучении API

Отношения между классами

- Ассоциация
- Наследование
- Агрегация
- Композиция
- Класс-метакласс