

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

Институт космических и информационных технологий
Объектно-ориентированное программирование

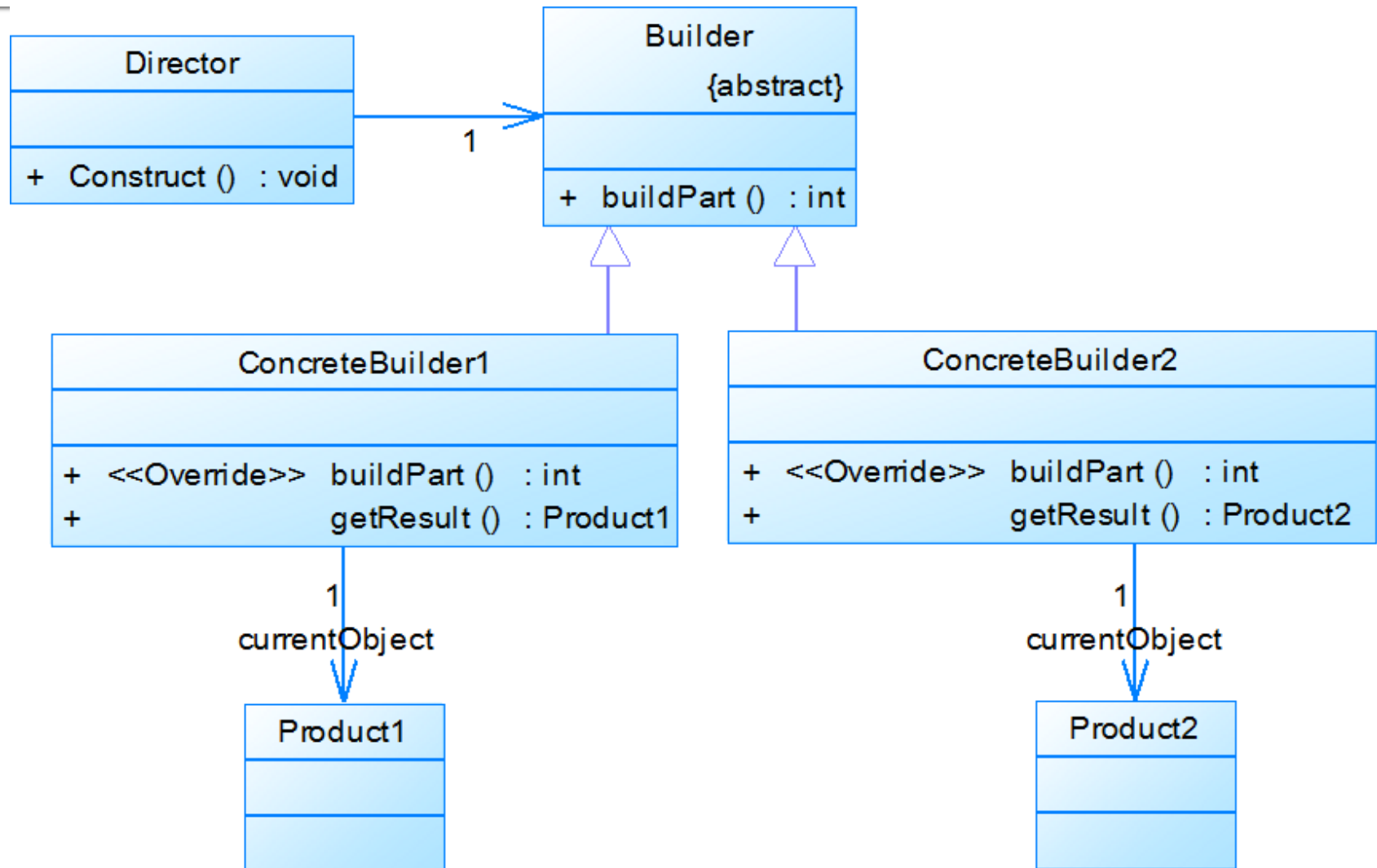
Строитель

к.т.н. Якунин Юрий Юрьевич

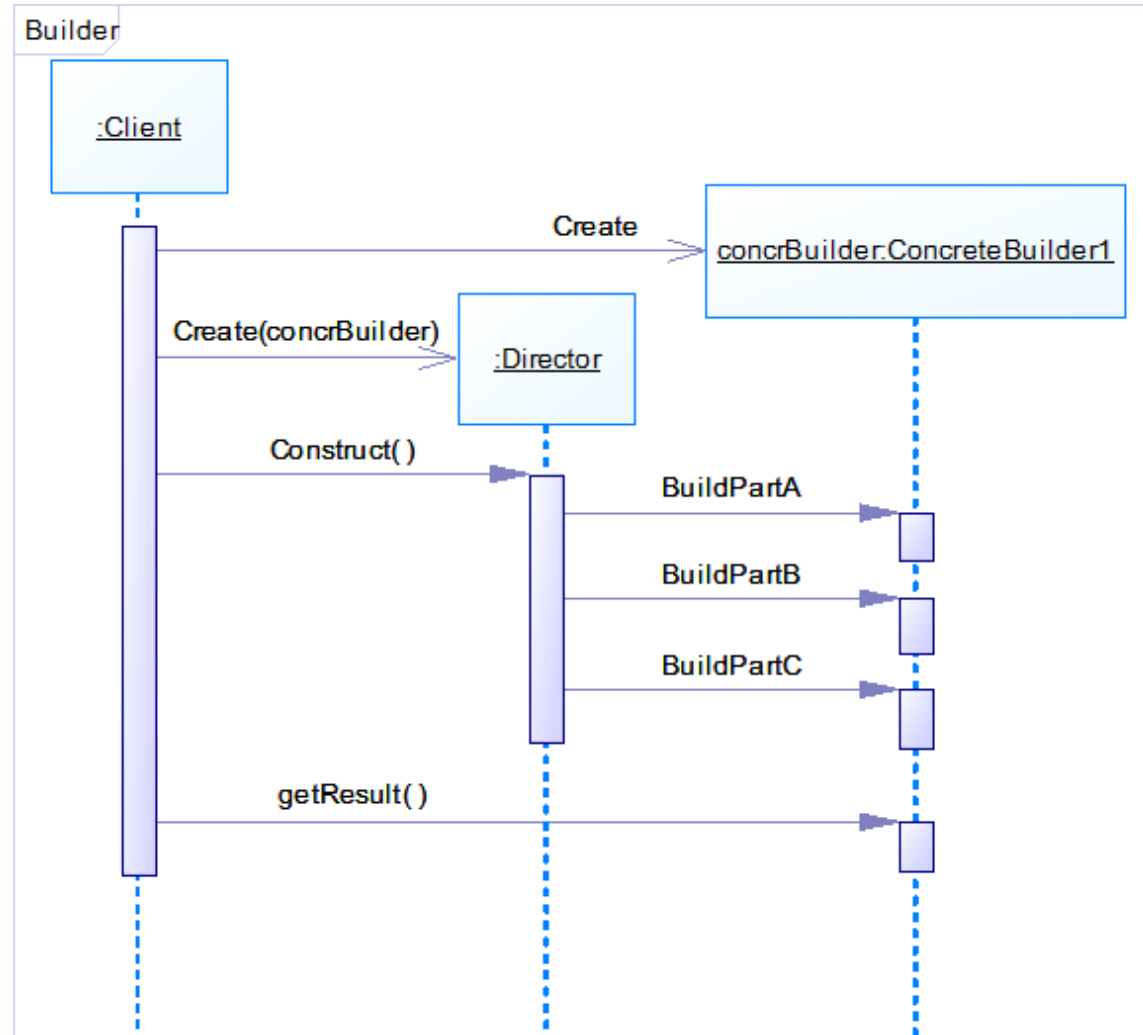
Порождающие шаблоны Builder (Строитель)

- **Назначение.** Отделяет конструирование сложного объекта от его структуры так, что в результате одного и того же процесса конструирования могут получаться разные структуры
- **Применимость.** Строитель используется если:
 - Алгоритм создания сложного объекта не должен зависеть от того, из каких частей он состоит и как эти части стыкуются между собой
 - Процесс конструирования должен обеспечивать различные структуры конструируемого объекта

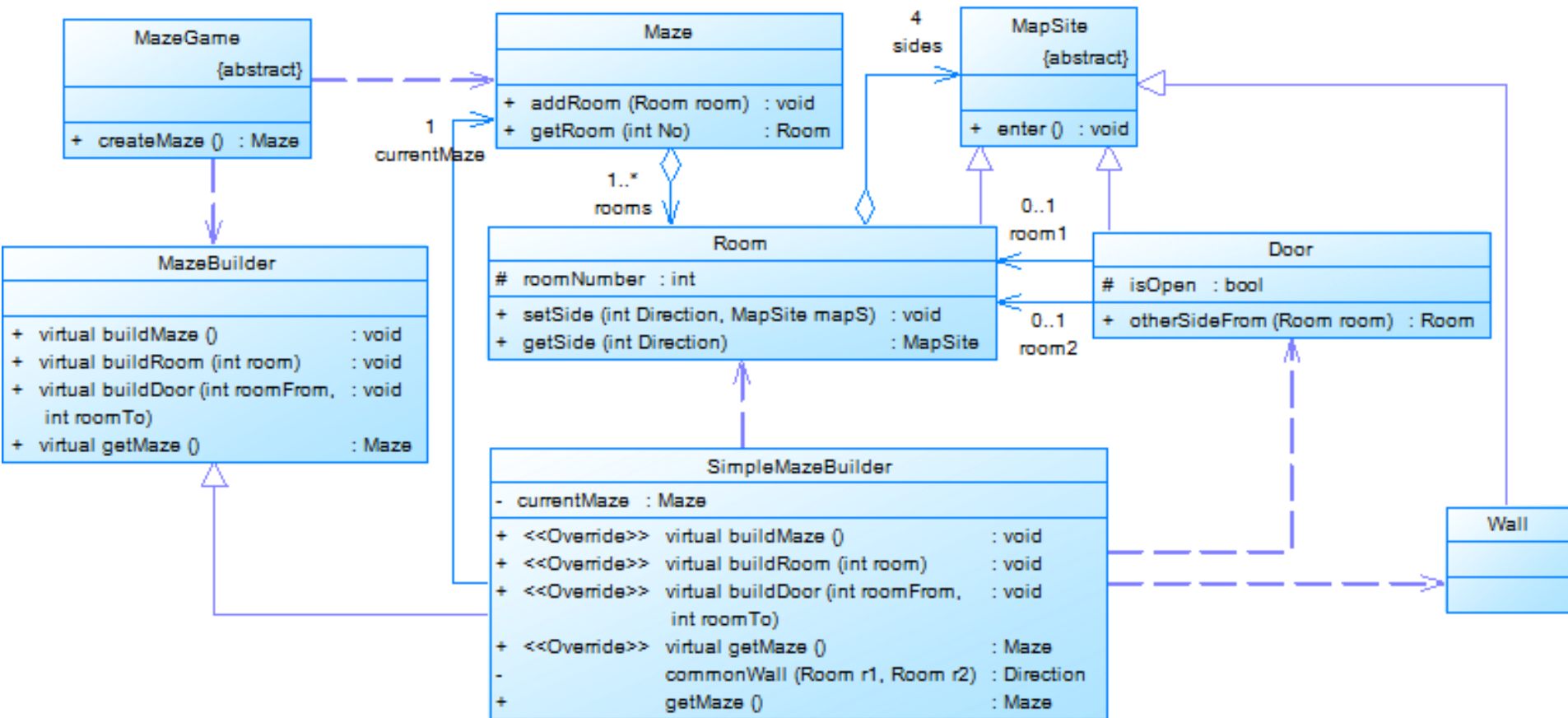
Builder. Структура



Builder. Структура



Builder. Пример



Builder

Преимущества и недостатки

- Преимущества
 - Позволяет изменять внутреннее представление продукта
 - Изолирует код, реализующий конструирование и представление
 - Даёт более тонкий контроль над процессом конструирования