

Санкт-Петербургский Государственный Университет  
Математико-Механический факультет

# Паттерн Проху

---

Подготовил студент 243 группы  
Луценко Александр

Санкт-Петербург 2012 г.

# Классификация и назначение

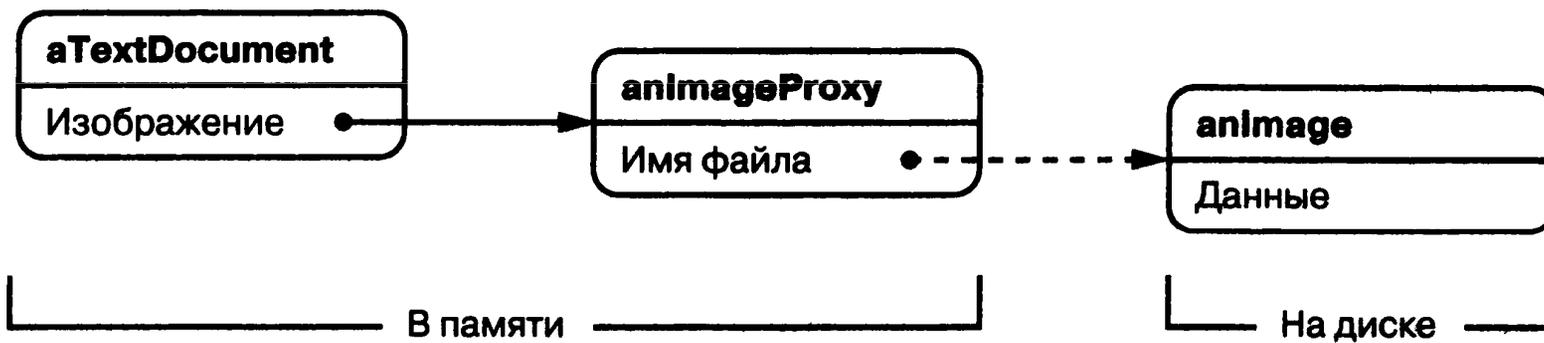
---

Прoxy(Surrogate, Заместитель) – паттерн, структурирующий объекты. Является суррогатом другого объекта и контролирует доступ к нему.

---

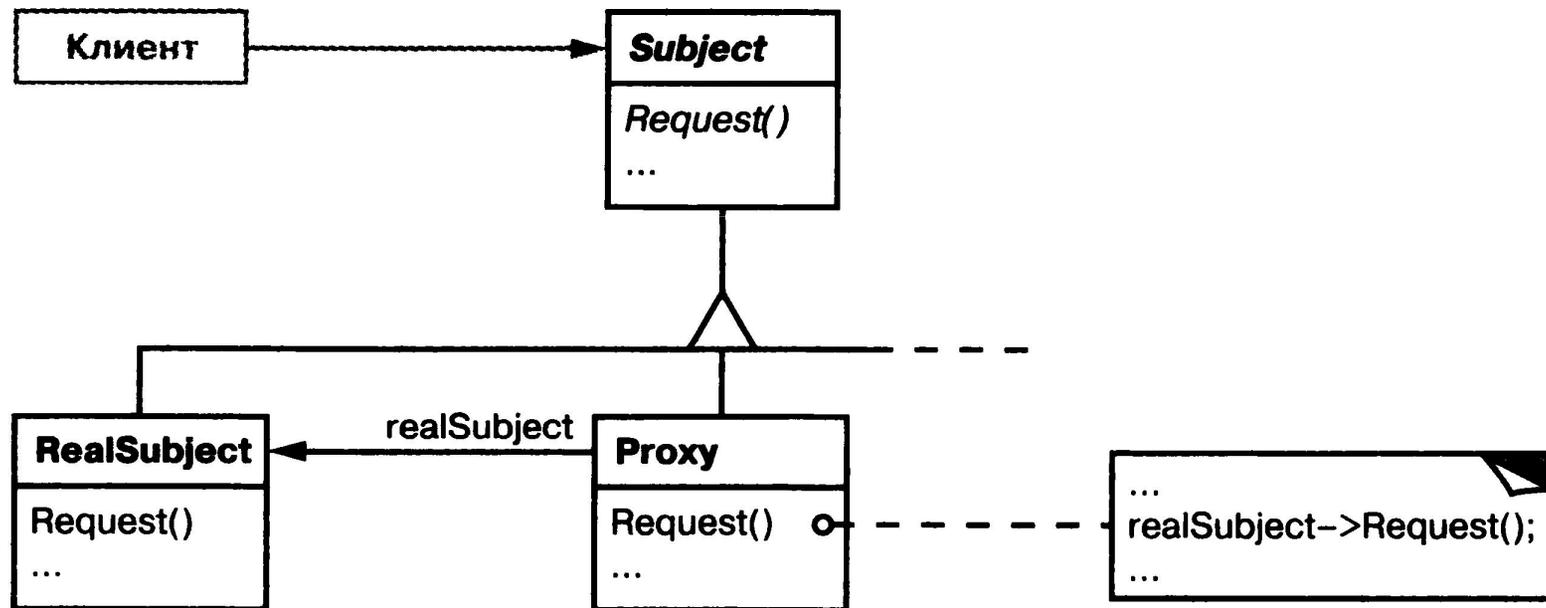
# Мотивация

---

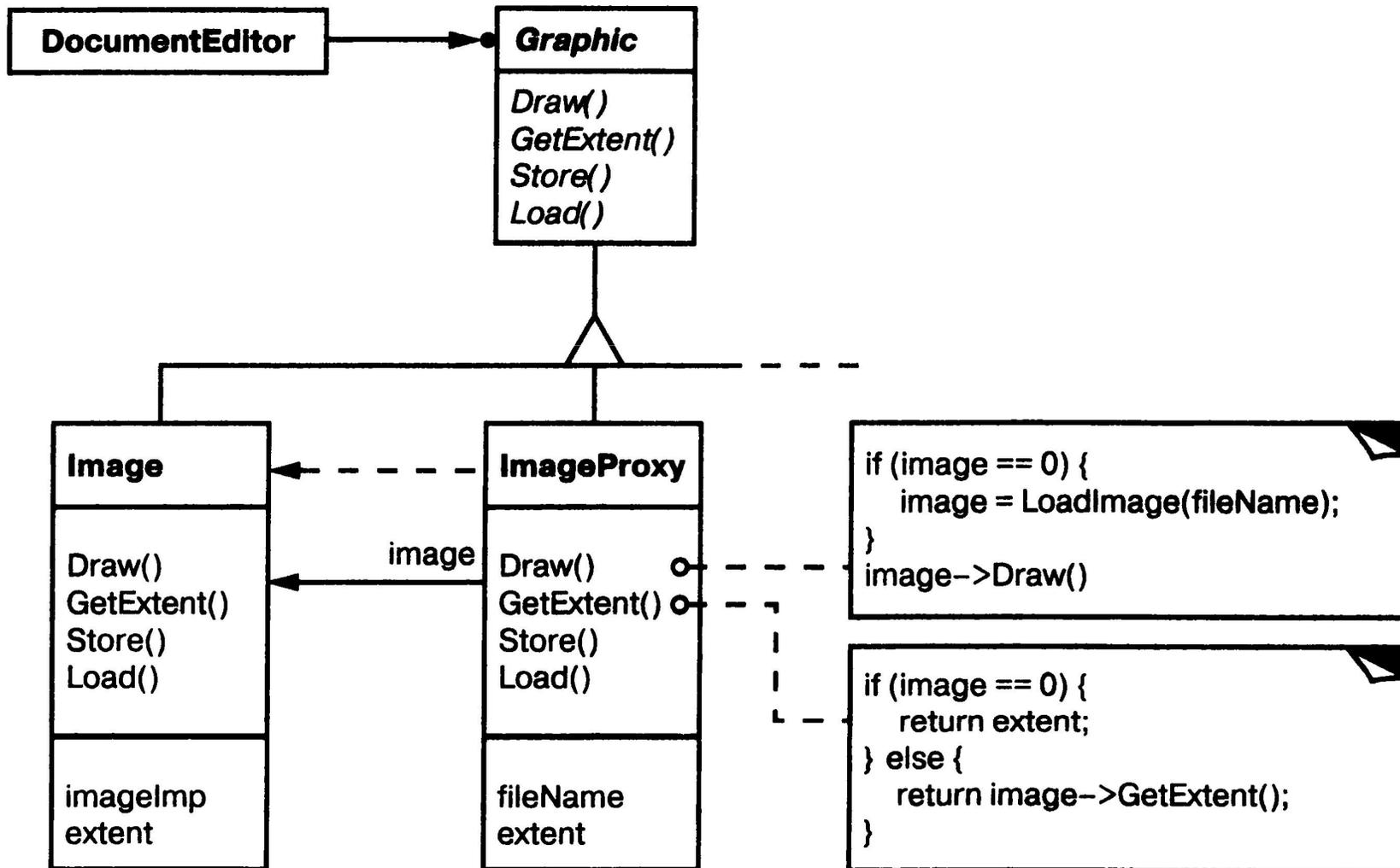


# Структура

---



# Конкретная реализация



# Применимость

---

- *удаленный заместитель* предоставляет локального представителя вместо объекта, находящегося в другом адресном пространстве
  - *виртуальный заместитель* создает «тяжелые» объекты по требованию
  - *защищающий заместитель* контролирует доступ к исходному объекту
  - *«умная» ссылка* - замена обычного указателя
-

# Родственные паттерны

---

- Адаптер
  - Декоратор
-

# Результаты

---

Proxy-объект может:

- ❑ скрыть тот факт, что объект находится в другом адресном пространстве (*удаленный заместитель*)
  - ❑ выполнять оптимизацию (*виртуальный заместитель*)
  - ❑ решать дополнительные задачи при доступе к объекту (*защищающий заместитель* и «умная» ссылка)
-