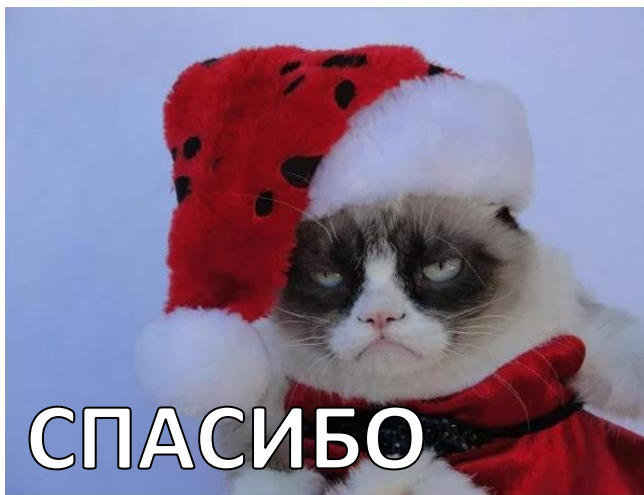


*Вы ждали! Вы просили! Вы хотели!*

*Больше вам не придётся переделывать старые практические работы на сто рядов! Свобода! Теперь вы можете спокойно отдохнуть, выполняя такую маленькую, такую привычную, такую дорогую сердцу практическую работу #6.*

*Это вам от нас подарок на новый год. С наступающим....*

---



### Паттерны «Декоратор» и «Стратегия»

Мы работаем с классом `Employee`. Заказчик уверяет, что каждая новая должность будет иметь уникальный функционал, только его, естественно, ещё не придумали. Сейчас важно обеспечить каждому классу-наследнику, который отвечает за определённую должность, возможность выводить информацию о себе. Это должно быть реализовано с помощью метода `GetInfo()`, который возвращает строку – название должности.

Также необходимо ввести возможность задать уже добавленному ранее преподавателю дополнительные характеристики:

- Знание английского на уровне Intermediate, с возможностью добавить информацию о подтверждающем сертификате (наименование и дата);
- Ученая степень, с возможностью добавить информацию об области наук, теме диссертационной работы, годе защиты.

В зависимости от приобретенной характеристики сотрудник должен изменять формат выводимой методом `GetInfo()` строки, добавляя туда соответствующую информацию. Поскольку предугадать заранее комбинации этих функциональностей вы не можете, да ещё и подозреваете, что этим заказчик не ограничится, вы решаете воспользоваться паттерном «Декоратор».

Кроме того, зарплата сотрудников переводится им на карты с помощью сервиса Сбербанк, но планируется переход на сервис Газпромбанк, и зарплата некоторых сотрудников уже начисляется через него. Каждый из сервисов имеет свой алгоритм работы и свою комиссию – процент, который будет отниматься от месячной зарплаты сотрудника (в суровом мире живём). Поскольку сами алгоритмы банковских сервисов пока уточняются, на данный момент достаточно просто отнимать разный процент от месячной зарплаты при вычислении суммы, которая будет перечислена:

- 1% для сервиса Сбербанк
- 1.5% для сервиса Газпромбанк.

Как уже было сказано, сотрудники будут постепенно переходить на сервис Газпромбанк. Более того, возможно использование и других сервисов. А это значит, что стратегию подсчёта зарплаты необходимо менять «на лету». Поэтому вы решили использовать паттерн «Стратегия». Эту лабораторную можете начать с нуля.

---

Подключение к БД не требуется. Сконцентрируйтесь на работе с паттернами. Можно также отказаться и от интерактивности. Достаточно прописать линейный сценарий выполнения программы, который будет демонстрировать работу паттернов. Считайте, что та «разная» логика в классах-наследниках `Employee` будет реализовываться позже. И, возможно, другим разработчиком вашей команды. Поэтому в рамках данной работы ничего придумывать там не требуется.

```

=====
Петров Иван Васильевич
Базовая зарплата:45000
Для перечисления зарплаты используется сервис Газпромбанк
Зарплата после удержания комиссии сервиса: 44325
Должность: Менеджер

-----

Экзамен: Экзамен по английскому
Год получения сертификата: 2007

=====

Иванова Томара Евгеньевна
Базовая зарплата:60000
Для перечисления зарплаты используется сервис Газпромбанк
Зарплата после удержания комиссии сервиса: 59400
Должность: Инженер

=====

Сидоров Леонид Аркадьевич
Базовая зарплата:50000
Для перечисления зарплаты используется сервис Газпромбанк
Зарплата после удержания комиссии сервиса: 49250
Должность: Научный сотрудник

-----

Научная работа: Влияние фазы луны на способность хомячков к полётам
Год защиты: 2015
Область: Бесплезные исследования, требующие инвестиций правительства

=====
Сидоров Леонид Аркадьевич: добавлен сертификат о владении английским языком
Иванова Томара Евгеньевна: заменена сервиса
=====
=====
Петров Иван Васильевич
Базовая зарплата:45000
Для перечисления зарплаты используется сервис Газпромбанк
Зарплата после удержания комиссии сервиса: 44325
Должность: Менеджер

-----

Экзамен: Экзамен по английскому
Год получения сертификата: 2007

=====

Иванова Томара Евгеньевна
Базовая зарплата:60000
Для перечисления зарплаты используется сервис Газпромбанк
Зарплата после удержания комиссии сервиса: 59100
Должность: Инженер

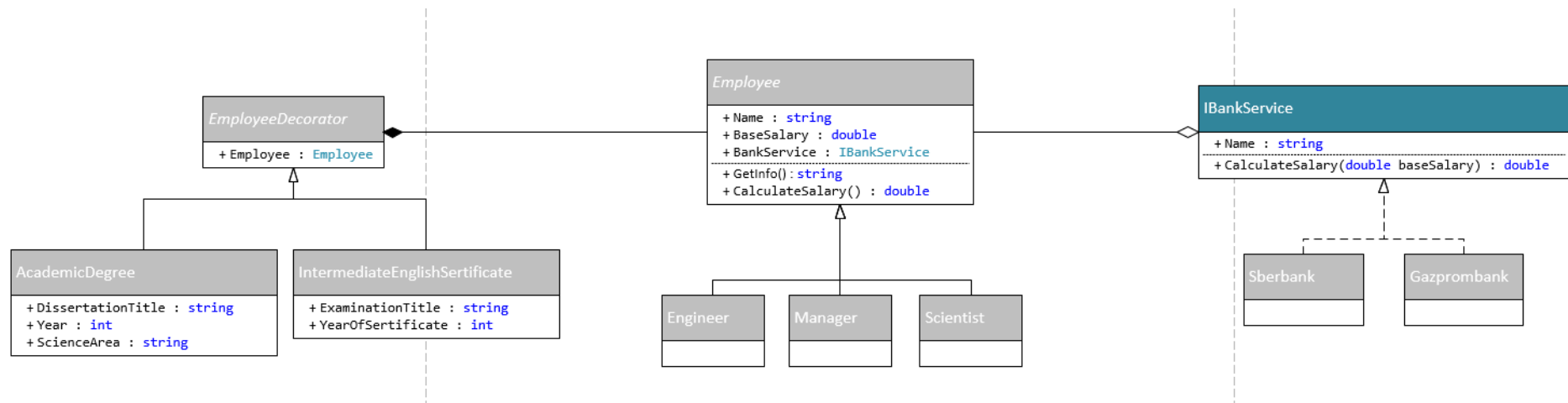
=====

Сидоров Леонид Аркадьевич
Базовая зарплата:50000
Для перечисления зарплаты используется сервис Газпромбанк
Зарплата после удержания комиссии сервиса: 49250
Должность: Научный сотрудник

-----

Научная работа: Влияние фазы луны на способность хомячков к полётам
Год защиты: 2015
Область: Бесплезные исследования, требующие инвестиций правительства

```



Типа архитектура приложения