## Условие задачи

Василий Петрович хочет создать банк. В его банке будут клиенты, обладающие следующими свойствами:

* Идентификационный номер
* Имя
* Фамилия
* Пол
* Дата Рождения

Клиенты могут вкладывать деньги под разные проценты. Каждый депозит находится на отдельном счету.

На все депозиты, согласно процентам, каждый месяц начисляется сумма и добавляется к сумме депозита (депозит с капитализацией). Каждый депозит выдается на индивидуальных условиях.

Проценты начисляются каждый месяц. Если депозит был сделан 17 апреля, проценты начисляются каждый месяц 17-го числа. Если депозит был сделан 31 числа, проценты начисляются в последний день месяца.

Со всех депозитов каждый месяц снимается комиссия за использование счета. Комиссия зависит от суммы на счету:

* Баланс на счету: 0 - до 1000 у.е. Комиссия 5%, но не менее чем 50 у.е.
* Баланс на счету: 1000 у.е. - до 10,000 у.е. Комисcия 6%
* Баланс на счету: от 10,000 у.е. Комиссия 7%, но не более чем 5000 у.е.

Комиссия взимается каждый месяц 1-го числа. Комиссия взимается частично, если счет был заведен в прошлом месяце. Например:

*Счет заведен 31 марта, комиссия будет равна 1/31 стандартной комиссии.*

Если по депозиту нужно начислить проценты и снять комиссию в один и тот же день, то порядок следующий:

* Начисление процентов
* Снятие комиссии.

## 

## Необходимо реализовать

1. Структуру базы данных MySQL, в которой:
   1. Хранятся клиенты и депозиты клиентов (у клиента может быть больше чем один депозит)
   2. История начислений процентов и снятия комиссий

1. Cron, который выполняет расчет:
   1. Начисления процентов и снятия комиссий

1. Реализовать репорты (можно без верстки, просто выдать в виде Dos-таблицы, или как удобно):
   1. Убыток или прибыль банка по месяцам. (Сумма комиссий - Сумма начисленных процентов)
   2. Средняя сумма депозита (Сумма депозитов/Количество депозитов) для возрастных групп:
      1. I группа - От 18 до 25 лет
      2. II группа - От 25 до 50 лет
      3. III группа - От 50 лет

## Требования

* Использовать ООП
* Версия PHP не ниже 5.6
* Можно использовать любой фреймворк
* Не использовать сторонних библиотек для PHP

* 1-е задание нужно сделать обязательно
* 2-е или 3-е (на выбор) нужно сделать обязательно