# Тестовое задание – PHP-разработчик

**Описание задания**

Есть строка:

*{Пожалуйста,|Просто|Если сможете,} сделайте так, чтобы это {удивительное|крутое|простое|важное|бесполезное} тестовое предложение {изменялось {быстро|мгновенно|оперативно|правильно} случайным образом|менялось каждый раз}.*

**Задача:**

1. Строка должна раскрываться согласно следующим правилам:

- {..|..} значит, что допустимо одно из указанных значений, то есть {крутое|простое} значит, что выведется ТОЛЬКО крутое или ТОЛЬКО простое.

- Вложенные фигурные скобки так же должны раскрываться, значит: {простое|очень {сложное|удачное}} в итоге получим на выходе один из трёх вариантов: "простое", "очень сложное", "очень удачное".

- Вложенность может быть бесконечной.

2. Необходимо реализовать алгоритм получения всех возможных вариантов раскрытия исходной строки.

3. Полученный массив вариантов необходимо положить в БД. Должны соблюдаться следующие условия:

- при новом запуске скрипта с новым паттерном в ту же таблицу должны добавляться новые варианты,

-дублированные варианты в БД попадать не должны.

-необходимо реализовать этот механизм самым эффективным (в вычислительной сложности) известным вам способом.

**Требования**

Стек – PHP/MySQL

**Пожелания**

Если вы понимаете, что можете выполнить задание только частично, то сделайте это и поясните, какие трудности возникли с невыполненной частью.

Выложите результат на github.

Поясните, сколько на каждую часть задания ушло времени.