Candidate Interview Questions

# Проектирование

### Парадигмы, SOLID, DRY, KISS

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Спросить значение любой из букв SOLID   + [Принцип единственной ответственности (The Single Responsibility Principle)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%BF_%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%82%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8)   + [Принцип открытости/закрытости (The Open Closed Principle)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%BF_%D0%BE%D1%82%D0%BA%D1%80%D1%8B%D1%82%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8/%D0%B7%D0%B0%D0%BA%D1%80%D1%8B%D1%82%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8)   + [Принцип подстановки Барбары Лисков (The Liskov Substitution Principle)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%BF_%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8_%D0%91%D0%B0%D1%80%D0%B1%D0%B0%D1%80%D1%8B_%D0%9B%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2)   + [Принцип разделения интерфейса (The Interface Segregation Principle)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%BF_%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%B0)   + [Принцип инверсии зависимостей (The Dependency Inversion Principle)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%BF_%D0%B8%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D0%B8_%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%81%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B9) * [DRY](https://ru.wikipedia.org/wiki/Don%E2%80%99t_repeat_yourself) – Do not repeat your self. * [KISS](https://ru.wikipedia.org/wiki/KISS_(%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%BF)) – Keep it simple, stupid * Какие парадигмы ООП можешь назвать? (Инкапсуляция, Наследование, Полиморфизм, Абстракция) | * Нужно реализовать функционал авторизации. На какие компоненты вы бы его разделили, так, чтобы соблюсти принцип Single responsibility? * В чем основной смысл [принципа инверсии зависимостей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%BF_%D0%B8%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D0%B8_%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%81%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B9)? Что именно мы инвертируем? * Что такое программирование на основе интерфейса. Нужен пример. * Что такое композиция? | * Нарушает ли паттерн Active Record какой-либо из принципов SOLID? * Объяснить принцип подстановки Барбары Лисков на примере. |

### Design Patterns

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Какие [паттерны](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%BD_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F) знаешь? * Какие использовал? | * Зачем нужны паттерны? * Какие минусы паттернов можешь назвать? * Какую задачу решает паттерн [Внедрение зависимостей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BD%D0%B5%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%81%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8) (Dependency Injection)? * Пример использование паттерна Строитель (Builder)? | * [В чем плюсы и минусы паттерна Singleton](https://tproger.ru/translations/singleton-pitfalls/)? В каком случае он может быть Антипатреном? * Пример использования паттерна Стратегия? * В чем разница между State и Strategy * Спросить любой другой паттерн, который не описан в GoF (Anti-corruption layer, service activator, Request-reply queue, etc) |

### Архитектура приложений

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Задача: Нам нужно отдавать файл только авторизованным пользователям. Как это сделать? | * Immutable object – в чем суть? Когда можно/нужно использовать? * Задача: Компонент B зависит от компонента A. Но бизнес требует, чтобы оба компонента разрабатывались одновременно. Как это организовать? | * Микросервисная архитектура: Зачем и когда использовать? Какие сложности? * Domain-Driven Design: Какие задачи он призван решить? Какое условие должен выполнить клиент/заказчик, чтобы можно было работать по DDD? |

### Workers

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Как реализовать автоматический запуск воркера (чтобы не запускать его вручную) | * Как перезапускать воркера? В каких случаях это нужно делать?rкод воркера,   стары код воркера,утечки памяти | * Как делать мониторинг воркеров? Воркера не смотрят наружу, и нет способа понять, живой воркер или не живой. Какие есть варианты? |

# Программирование / PHP

### PSR

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Что такое PSR-стандарты и зачем они нужны? * PSR-2 зачем нужен и что решает? | * PSR-4 (Autoload) зачем нужен и что решает? | * PSR-7 (Request) зачем нужен и что решает? |

### PHP: Base (типы данных, type hint, global vars)

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Какие типы данных знаешь?   + Bool, int, float, string, array, resource, object, null, callback * Что такое type hinting? * Чем отличается isset от empty? | * Какие суперглобальные переменные в PHP знаешь?   + $\_SERVER, $\_GET, $\_POST, $\_REQUEST, $\_COOKIE, $\_SESSION, $\_FILES, $\_ENV, $GLOBALS * Как получить тело PUT-запроса в PHP? | * Что мы получим в результате сложения массивов? $array1 + $array2. Если в обоих массивах был одинаковый ключ, значение какого из массивов окажется в результирующем массиве? * В одном реквесте (form-request) передаем параметр test с разными значениями одновременно и в POST и в GET и в Cookie. Какой из значения окажется в $\_REQUEST? |

### PHP: Common (session, exceptions)

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * В чем разница между include и require в PHP? * == vs === * Exception vs Throwable | * Как работает сессия в PHP? Где она хранится? Как связывается браузер с сессией. * В чем разница между сессией и кукой? * Как можно использовать наследование исключений? | * Как отлавливать системные ошибки? * В каких случаях выполняется блок finally? * В чем отличие isset от empty? Что каждая функция проверяет? |

### PHP: OOP (interfaces, traits)

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Что мы описываем в Interface: сигнатуры методов, методы, константы? Какие области видимости мы можем использовать в Interface: public, protected, private? * Какие магические методы ты знаешь? | * Для чего нужны Traits в PHP? Есть же абстрактный класс. * Для чего нужен Interface? Есть же абстрактный класс. Конраткт для взаимодействий * В абстрактном классе какие области видимости можно использовать для абстрактных методов: public, protected, private? * Можно ли в классе переопределить метод трэйта? * Можно ли в трейте объявить константы? * Как реализовать singleton в PHP? * В каких случаях можно/стоить делать закрытый (private/protected) конструктор? * Можно ли Trait использовать в Type hint? | * Реальный пример использования destructor в PHP. * Что такое this, self, static.. в чем отличие? |

### PHP: Advanced (Iterators, generators, links)

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Для чего нужен интерфейс ArrayAccess? * Для чего нужен интерфейс Iterator? | * Как работают генераторы в PHP? Для чего это можно использовать?   Как написать простой генератор?   * Как меняется поведение PHP если включить Strict Mode? Не преобразовывает * Какие побитовые операции ты знаешь?   + AND (&), OR (|), NOT (~), XOR (^), <<, >> | * Как сделать вывод в stderr из PHP-скрипта? * Что такое SPL, что прикольного оттуда использовал? * Как прочитать файл на 100 ТБ? * Нужно ли после генератора писать return? |

# Frameworks

### Laravel

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Для чего нужны Service Providers? * Как работает Middlewares? * Как работает Faсade? * Если ты хочешь после каждой созданной задачи отправлять почту тому, на кого эту задачу поставили - опиши свои действия. (Observer, Mail drivers, Queue) * Должны ли фигурировать в коде вызовы функции env()? * Зачем нужны параметры роутинга? | * Как можно создать новый класс?   + new Class   + app(Class::class)   + DI: \_\_construct(Class $class) * Если ты хочешь проверить может ли юзер изменять объект, как ты будешь это делать? (Authorization, Policies) * Как работают Policies? * Как можно кастомизировать ошибку валидации формы? | * Если у тебя есть цепочка процессов для выполнения и все они очень тяжелые, как ты будешь решать эту проблему? (Queue, Queue job chaining) * Допустим ты хочешь написать свой storage driver, который будет хранить информацию в отдельной папке на диске (например, складывать туда отчеты) - как это сделать и использовать такой драйвер в проекте Laravel? (Flysystem) * Если в качестве драйвера очереди ты решил использовать Rabbit, Resque или другой инструмент - как это сделать с минимальным изменением старого кода?(Queue contract, Queue config) * Задача: Предположим, что у нас есть две версии API: Public и Internal. Некоторые endpoints есть и там и тут (контроллер один и тот же). В ответе мы возвращаем ссылки. Как сделать так, чтобы по Internal API мы возвращали ссылки на Internal, а по Public API мы возвращали ссылки на Public? |

### Symfony

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Как описать зависимости в DI контейнере? | * Что можешь рассказать про жизненный цикл ивентов? * Для чего Entity в Doctrine? | * Как в Doctrine сделать LEFT JOIN? |

### Yii

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Есть ли в Yii сервис провайдер? Как он работает? | * Как работают Behaviors? Чем отличаются и отличаются ли от Traits? | * Можно ли создать модуль внутри модуля? Как это сделать? * Как добавить Query scope в ActiveRecord? |

# Базы данных

### Common

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Какие движки в MySQL ты знаешь? * В чем разница между InnoDB и MyISAM в MySQL? * Какой порт по умолчанию используется для MySql сервера? | * Какую задачу решает HAVING? Чем не устраивает WHERE? * Что такое INSERT.. ON DUPLICATE KEY UPDATE... Для чего? По какому индексу проверяет уникальность записи (primary key или unique)? * При создании таблиц пишут INT(11) - что означает 11? Всегда ли 11? * Какие варианты хранения md5 в базе? | * Какие типы блокировок бывают? От чего зависит? * Что такое режим изоляции транзакций? Какие бывают? * Что такое триггеры? Какие типы бывают? |

### Проектирование

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Как реализовать связь многие ко многим? * Как реализовать связь один ко многим? | * Какие варианты хранения JSON в реляционной БД существуют. Какой вариант предпочтительнее? * Если мы храним JSON в текстовом поле, то как потом искать по какому-то полю из JSON? | * Нам в таблицу нужно время от времени добавлять новую колонку. А данных в таблице будет очень много (alter будет работать долго). Как спроектировать базу таким образом, чтобы легко можно было добавлять новую колонку? * Как сделать постраничную навигацию если в таблице сотни миллионов записей? * Задача: У нас есть таблица, в которой часто обновляется большое количество строк. Можно ли как-то это ускорить? |

### MySQL Indexes

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Почему не стоит добавлять индексы сразу на каждую колонку? * Как работают внешние ключи (foreign keys)? | * В каких случаях не стоит использовать индексы? * Задача: Если у нас есть составной индекс по двум колонкам, и мы делаем выборку только по первой колонке, сможет ли MySQL использовать этот индекс? А если только по второй колонке? * Какие типы индексов ты знаешь?btree,hash,fulltext * Как устроен индекс? Файл со сотритрованной колонкой * Нужен ли индекс на поле со значениями (0 и 1)? Почему? * В БД есть 1 млн записей, и 80% из них имеют одинаковое значение. Нужен ли индекс на это поле? Почему? Если по 80 то не нужен | * Задача: Есть таблица с 5ю колонками. На каждую колонку задан отдельный индекс. Мы делаем запрос с выборкой по всем 5и полям. Какие индексы будут при этом использоваться? * Как физически хранятся индексы? * В чем разница между KEY и INDEX? * Какие ограничения накладывает PRIMARY KEY? * Primary key - это btree или hash table? * Какая взаимосвязь между Secondary Index and Primary key? * Как можно ускорить выборку юзера по email? |

### Transactions

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Как работают транзакции? | * Если у меня есть две разные БД, и мне нужно консистентно что-то менять в обоих БД, могу ли я использовать транзакции? | * В каком случае лучше не использовать транзакции? * Как получить dead lock? * Какие проблемы могут возникнуть при параллельных транзакциях? |

### Explain

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Как профилировать запросы? * Что такое Explain? | * Есть запрос, который тормозит. С чего стоит начать поиск проблем? (Explain) * Куда смотреть в Explain, чтобы понять, что идет не так? | * Что значит “Extra: Using temporary”? * Что такое query cost? Что он показывает? |

### JOIN

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Какие типы JOIN ты знаешь?   + LEFT, RIGHT, INNER, OUTER * Задача: У нас есть таблица products с деталями продукта, и таблице product\_descriptions с описаниями всех текстов под каждый язык. Как нам выбрать продукты с описаниями под конкретный язык? | * Если объеденить через JOIN две таблицы, при этом ни в WHERE ни в ON ничего не написав, то, что мы получим в результате?   + SELECT a.\*, b.\* FROM a JOIN b * Задача: У нас есть две таблицу: users и profiles. В таблицу profiles есть поле user\_id. Как нам выбрать юзеров, у которых нет профиля? | * Что быстрее LEFT JOIN или INNER JOIN? Почему? * Сколько максимум таблиц можно джоинить? (вопрос с подвохом) * Задача: У нас есть таблица user\_products с колонками: user\_id и product\_id. В таблице хранится информация о том, какой пользователь какие продукты покупал. Нам нужно одним запросом получить самые популярные пары продуктов. Парой являются продукты, которые покупал один пользователь. |

### MySQL Admin (Slow log, Backup)

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Как сделать дамп базы данных? | * Если у нас есть подозрение, что в БД что-то тормозит, как нам найти тормозной запрос средствами БД? Show full proccess list | * Как сделать дамп большой базы данных без простоев в работе сайта? |

# Тестирование

### Модульное тестирование (Unit)

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Что такое PHPUnit? * Для чего нужно тестирование? | * Что такое TDD? Test drive development сначало тесты потом код * Mock, Fixture, Stub, Fake - в чем разница? * Для чего нужен Data Provider в PHPUnit? * Что такое покрытие и как его считать? Процент покрытого кода покрытого тестами * Достижение 100% покрытия кода даёт гарантию его корректной работы? | * Как вызвать приватный метод из теста? * Как тестировать синглтоны? * Как замокать PHP-функцию time()? * Что такое мутационное тестирование, и зачем оно нужно? |

### Функциональное тестирование

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Что такое Codeception? Либа для тестов * В чем отличие Unit-тестов от функциональных тестов? | * Что такое BDD? * Что такое Selenium WebDriver? Емиляция всего веб браузера | * Что такое Cest в Codeception? * Как работать с зависимостями от внешних систем, например, чужого API или файловой системы? |

### Интеграционное тестирование

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Для чего нужно интеграционное тестирование? | * Какими средствами можно проводить интеграционное тестирование?   Интеграция со стронними сервисами | * Какие нюансы есть в проведении интеграционного тестирования на продакшене? |

### Нагрузочное тестирование

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Что такое нагрузочное тестирование, и для чего оно нужно? * Какими единицами можно расчитывать нагрузку? Латенси,среденей время респонса ,реквест пер секонд РПС | * Какие средства для проведения нагрузочного тестирования вы знаете? Jmeter * Как провести нагрузочное тестирование таким образом, чтобы не уронить сервис, работающий в продакшене? Сделать копию и погонять, увеличивать нагрузку и наблюдать за ресурсами сервера | * Показатель RPS синтетической нагрузки может сильно отличаться от RPS реальной нагрузки. Почему? |

# Technologies

### CVS: git

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Чем отличается branch от pull request? * Какими способами можно отменить предыдущий коммит? * Зачем нужны команды pull и fetch? В чем разница между ними? Pull обновить и применить фетч-обновить * В чем разница между commit и push? * Какие типы reset ты знаешь? | * Что такое cherry-pick, и как его использовать? * git reset, git revert, git rebase - разница * Когда мне стоит использовать git stash? * В чем разница между командами merge и rebase? Что лучше использовать? * Как изменить коммит локально? * Как изменить коммит, который уже в репозитории? | * Как удалить файл из git таким образом, чтобы он не удалялся в локальной файловой системы? * Каким образом построить процесс, чтобы на деве можно было тестировать все задачи вместе, но в релиз включить только часть задач (не все задачи)? |

### Composer

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Что делает команда Install, и какие файлики ей нужны для работы? * Что делает команда Update, и какие файлики ей нужны для работы? | * Зачем нужен файлик composer.lock? Запысываються текущие версии жестко! Версии мы можем жестко указать прям в composer.json. * Что такое [semver](https://semver.org/) (семантическое версионирование)? | * Можно ли через composer установить пакет глобально? |

### API: REST, oauth, HTTP-methods

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Принципы и соглашения в REST? * Метод,заголовок,тело,хттп запросы,хост | * Какие существуют способы авторизации для API? Оаус,токены * Для чего нужен access token в oauth? Есть ли у него время жизни? * Для чего нужен refresh token в oauth? В чем его смысл? Есть ли у него время жизни?неограниченный | * Можно ли в DELETE-запросе передать тело (payload)? * Можно ли в GET-запросе передать тело (payload)? |

### Web servers (apache, nginx, phpfpm, virtual hosts)

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Зачем нужны virtual hosts? Куда обращаються серверу | * Какие принципиальные отличия между apache и nginx? * Зачем нужен phpfpm?процес,который позволяеться выполняться пхп для нджинкса,связующее звенно * Использовал ли встроенный в PHP вебсервер (php -S). Для чего он нужен? | * Можно ли одновременно использовать apache и nginx? Каким образом? |

### Networks (TCP vs UDP, HTTP vs HTTPS, DNS, NAT)

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * В чем отличие между HTTPS и HTTP? Где лучше использовать HTTP, а где HTTPS? Стоит ли вообще использовать HTTP в наше время? Шифруються все данные | * В чем отличие между TCP и UDP пакетами? Где можно использовать UDP? Юдп не надо ждать ответа * Принципы REST? | * Как происходит resolving DNS имени? * Что такое NAT? Для чего нужен? * Как реализовать балансировку нагрузки? |

### Security (XSS, CSRF, Brute-force)

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Что такое уязвимость XSS? Как бороться? Яваскрипты атака ,комменты * Что такое SQL-инъекция? Как ее предотвратить? | * Что такое CSRF? Как бороться? Cross site attack,имитация приват24бкаждый раз обновляться токен crf * Как правильно хранить пароли? Чем плох md5? мдп5-перебер. * Что такое Brute-force, и как с ним бороться? | * DDoS mitigation? * Есть интеграционный процесс, в рамках которого коммуникация между двумя системами происходит посредством HTTP calls из окна браузера пользователя. Например OAuth. Пользователь может отредактировать любой параметр, чем нарушит работу систем. Как обезопасить такой процесс? (Реализовать HMAC подписи запросов) |

### Redis and Memcached

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Стоит ли в кеш ложить данные размером в 2 МБ? Почему? Net.не поддерживает Ё * Есть “тяжелый” SQL запрос, который замедляет систему. Что в таком случае нужно делать? Как будет выглядеть работа с кешем? | * В чем принципиальное отличие между Redis и Memcached? Где нам лучше использовать Redis, а где Memcached?мемкеш- сет,гет,делить,и только стр ложить.Если память полная -вытисняет   Редис — типы данных разные ложить,ложить на диск если много значей   * Как подключиться к memcache из консоли? | * Что произойдет с Redis, когда данные перестанут влезать в RAM? * Что такое pipeline/transaction в Redis? |

### Queues: RabbitMQ, Kafka, Gearman

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Что ты использовал для очередей: Gearman, Kafka, RabbitMQ? | * RabbitMQ/AMQP: В чем отличие Exchange от Queue? * RabbitMQ/AMQP: Зачем нужен Bind? | * Как обеспечить обновление PHP-кода в воркере? * Как работают транзакции в RabbitMQ? |

### Docker

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * Что такое Docker? * Что делает команда `docker-compose up`? * Отличие image от container | * Как запустить phpfpm и nginx в разных контейнерах? Стоит ли так делать?   Да, | * Как запустить phpfpm и nginx в одном контейнере? Стоит ли так делать? |

### Linux administration

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
| * В чем различие между symlink и hardlink? * Как поменять привилегии на папку через chmod? * Какую роль играет атрибут привилегий X(exec) для директории? | * Зачем нужен мультиплексор (tmux/screen)? Виртуальная консоль,фоновая команды * Как посмотреть/убить запущенные процессы? Ps -auix * Как читать огромный файл с логами, в который постоянно что-то пишется? (tail -f | grep) | * Что такое inode? * Задача: Есть сервер, на котором крутится сайт. На сервер ничего не деплоили в течении недели. Сайт перестал работать: видим белый экран в браузере. Ваши действия? |

# Soft skills

### Командная работа

| Junior | Middle | Senior |
| --- | --- | --- |
|  | * Если двое разработчиков занимаются одной задачей, как им организовать процесс так, чтобы не делать одно и то же, и чтобы ни у кого работа не простаивала? | * Задача: Компонент B зависит от компонента A. Но бизнес требует, чтобы оба компонента разрабатывались одновременно. Как это организовать? |

### Коммуникабельность

* Что ты будешь делать, если закончились задачи, и PM новых задач не дает?
* Каким коллективам даешь предпочтение - тихим или шумным?

### Мотивация

* Чего вы ждете от работы? Что вас зажигает?
* Приведите пример, чем вы реально гордитесь.