Тестовое задание

Технический писатель

[Формат 2](#_nsh31zdc1a)

[Задача 1 3](#_t0gx3bnkf67t)

[Задача 2 4](#_umx9sx637gj)

[Задача 3 7](#_irpi5qmsgl9y)

### Формат

Выполнение всех трёх задач обязательно. Технологичный и эстетичный способ отображения результатов будет плюсом.

Все задачи объединены общим предметом описания.

**Ожидаемый результат:** GitHub-репозиторий, git bundle или ZIP-архив с репозиторием.

### Задача 1

Проанализировать предоставленные вводные данные и разработать документ, описывающий архитектуру системы, для внутреннего использования в любой форме по своему усмотрению. Объём текста не имеет значения.

**Ожидаемый результат:** текстовое описание, которые должно сопровождаться хотя бы одной диаграммой (приветствуется любая автогенерация, например, plantuml или mermaid) и таблицами по желанию.

**Язык:** английский.

**Вводные данные:**

*Некая система реализует определённый набор сервисов для пользователей партнёров. Множества пользователей разных партнёров (провайдеров) не пересекаются. Партнёрам может быть доступна одна и та же функциональность, но набор функций и прав конфигурируется для каждого из них отдельно. Существует несколько типов конечных пользователей: “basic”, “guest”, “company” и “advanced”. Для каждого партнёра этот набор индивидуален. Все сессии “guest”-пользователя ограничены 20 минутами, он не может выполнять более 5 операций в сутки и 20 — за 7 дней, после чего переходит в состояние “idle”. Пройдя процедуру KYC, пользователь приобретает статус “basic” и лимиты повышаются до 20 и 50 соответственно. Для статусов “company” и “advanced” ограничения неприменимы. Возможны переходы: “guest” → “basic” → “advanced”, “advanced” → “basic” → “guest”, “company” → “advanced”, “advanced” → “company”.*

### Задача 2

Перенести существующее описание REST API в формат OpenAPI и дополнить его, опираясь на вводные данные.

**Ожидаемый результат:** OpenAPI спецификация и дополнительными материалами по желанию.

**Язык:** английский.

**Вводные данные:**

*Пользователь может приобретать один план обслуживания (или не приобретать ни одного). Набор планов можно изменять через API, и не все из них доступны каждому пользователю, т. к. привязаны к его провайдеру. Подписка на план меняет статус пользователя на “signing” до момента подтверждения. Кроме того, модель пользователя дополняется новым аттрибутом “sub\_status” со значениями “signed”, “unsigned” и “absent” — эти статусы изменять запросами нельзя. В настоящий момент количество планов для каждого партнёра ограниченно mapping’ом из существующих типов (“type” пользователя, кроме “guest” и “admin”), которые можно задавать в запросе через запятую. Планы можно создавать, изменять и удалять. Запросы на предоставление информации поддерживают опциональный идентификатор и pagination. Для запросов изменения планов требуется Basic-авторизация.*

**Имеющееся описание:**

*User*

***Method:*** *GET*

***Endpoint:*** */api/external/user*

***Request:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***Values*** |
| *user\_id* | *(optional) Unique user identifier.* | *String*  *Seven characters long*  *Examples: “3453255”* |
| *from* | *(optional) Pagination start timestamp.* | *Integer*  *Timestamp in nanoseconds* |
| *to* | *(optional) Pagination end timestamp.* | *Integer*  *Timestamp in nanoseconds* |
| *limit* | *(optional) Limit to records returned.* | *Integer*  *From 10 to 1000*  *Default: 1000* |
| *provider\_id* | *(optional) Unique identifier of the partner a user bound to.* | *String*  *Four characters long*  *Examples: “2323”* |

***Response:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***Values*** |
| *user\_id* | *Unique user identifier.* | *String*  *Seven characters long*  *Example: “3453255”* |
| *provider\_id* | *Unique identifier of the partner a user bound to.* | *String*  *Four characters long*  *Example: “2323”* |
| *status* | *User service state.* | *String*  *Values: “active”, “inactive”, “idle”* |
| *type* | *User type.* | *String*  *“basic”, “guest”, “company”, “advanced”, “admin”* |
| *zone* | *Region of residence.* | *String*  *Two letters of lower case (Alpha-2 code, ISO 3166)*  *Examples: “ru”, “us”, “gb”* |

***Example:***

*curl -X GET {host}/api/external/user?user\_id=5478485&limit=100*

*…*

*Partner*

***Method:*** *GET*

***Endpoint:*** */api/partner*

***Request:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***Values*** |
| *provider\_id* | *(required) Unique partner identifier.* | *String*  *Four characters long*  *Example: “2323”* |
| *status* | *(optional) Partner operation state.* | *String*  *Values: “active”, “stopped”* |

***Response:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***Values*** |
| *provider\_id* | *Unique partner identifier.* | *String*  *Four characters long*  *Example: “2323”* |
| *status* | *Partner operation state.* | *String*  *Values: “active”, “stopped”* |

***Example:***

*curl -X GET -H "Authorization: Basic YXBkdXJlcjphcGlkl2Q=" {host}/api/partner?provider\_id=6578*

*…*

### Задача 3

Проверить текст на предмет наличия грамматических, стилистических и фактических ошибок, а также ошибок оформления.

**Ожидаемый результат:** исправленный или полностью переписанный текст.

**Текст:**

*Plans provide product clients with a variety of service options defined within a preconfigured score.*

*Please note that shortly after the feature implementation, your customer service flow and solutions may undergo some alignment due to an extensive system update. To be more precise, a user record is now supplemented by additional properties, which are described in the latest version of our API reference. For example, the users can be transferred to the 'idle' state before they confirm purchasing a plan.*

*The capacity of plans per provider is unlimited, so feel free to create as many of them as necessary and customize them to up to a desirable extent. Despite that, plans - merely surface well-known user attributes complying completely with the corresponding state flaw.*