

Победа

Программный интерфейс

Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2. АРІ ДЛЯ РАБОТЫ С ПРОСТРАНСТВАМИ	4
2.1. Получение списка пространств	4
2.2. Создание нового пространства	8
2.3. Обновление пространства	12
ПРИЛОЖЕНИЕ А. УКАЗАТЕЛЬ АРІ-ФУНКЦИЙ ПРОДУКТА.....	16
ГЛОССАРИЙ.....	17
ИСТОРИЯ ПУБЛИКАЦИИ ДОКУМЕНТА.....	18

1. Общие сведения

Программный продукт «Победа» – это инструмент для автоматизации процессов в сфере разработки программного обеспечения (ПО) и входит в семейство продуктов Производственной платформы «Победа».

Продукт «Победа» предоставляет:

- [API для работы с Пространствами](#).

Общий указатель API-функций см. в [Приложении А](#).

2. API для работы с Пространствами

Раздел содержит описание API-функций, используемых для работы с Пространствами.

Общий указатель API-функций см. в [Приложении А](#).

2.1. Получение списка пространств

URL	/spaces
Метод	GET
Описание	метод позволяет получить список всех пространств доступных пользователю, с возможностью дополнительной фильтрации.
Особенности работы	Пространство не будет возвращено в результатах поиска, если: <ul style="list-style-type: none">пространство удовлетворяет всем фильтрам, но у пользователя нет прав на его просмотр.

Входные параметры

name: string

Если задано значение, то в выборку попадут только те пространства, названия которых содержат указанный текст (подстроку).

Пример: name=Проект АЛЬФАА.

spaceType: array []

Отбирать только те страницы, которые имеют один из указанных типов (если параметр не указан, то, по умолчанию, поиск ведется по всем типам пространств, имеющих статус ACTIVE).

Возможные значения Enum: ["PERSONAL", "TEAME", "STREAM", "GROUP"]

status: array of strings []

Отбирать только те пространства, которые имеют один из указанных статусов (если параметр не указан, то, по умолчанию, поиск ведется только среди пространств, имеющих статус ACTIVE).

Формат: массив строк.

Возможные значения: ["ACTIVE", "ARCHIVED"].

sort: array of strings []

Параметр для сортировки результатов. Указывается в формате: "attribute, (asc|desc)" (asc - по возрастанию, desc - по убыванию). Если указано только имя атрибута, то используется asc. Возможна сортировка по нескольким атрибутам одновременно.

Возможные значения Enum:

- "name";
- "name,asc";
- "name,desc";
- "createdDate";
- "createdDate,asc";
- "createdDate,desc";
- "updatedAt";
- "updatedAt,asc";
- "updatedAt,desc".

page: integer

Номер запрашиваемой страницы для分页ного получения списка ресурсов (начиная с 0).

Пример: page=0.

size: integer

Количество ресурсов на одной странице при страничном выводе (размер страницы).

Пример: size=10.

Выходные параметры

results: array []

Массив объектов, представляющих результаты запроса.

- id: string – идентификатор пространства;
 - key: string – ключ пространства;
 - name: string – название пространства;
 - spaceType: string – тип пространства;
 - owners: array – массив объектов, представляющих владельцев пространства .
 - login: string – логин пользователя;
 - firstName: string – имя пользователя;
 - middleName: string – отчество пользователя;
 - lastName: string – фамилия пользователя;
 - groups: array [] – массив объектов, представляющих группы пространства .
 - id: string – уникальный идентификатор группы;
 - name: string – название группы;
 - groupRole: string – роль группы в пространстве;
 - allUsersSelected: boolean – флаг, указывающий, выбраны ли все пользователи;
- Возможные значения:
- true;
 - false;
- specifiedUsers: array [] – массив объектов, представляющих конкретных пользователей в группе.
 - login: string – логин пользователя;
 - firstName: string – имя пользователя;
 - middleName: string – отчество пользователя;
 - lastName: string – фамилия пользователя.

createdAt: string

Временная метка создания пространства.

updatedAt: string

Временная метка последнего обновления пространства.

_links: object

Объект, содержащий ссылки на веб-интерфейс.

webUIView: object

Объект, содержащий ссылку на просмотр пространства в веб-интерфейсе.

href: string

URL для просмотра пространства.

webUiBase: object

Объект, содержащий базовый URL веб-интерфейса.

href: string

Базовый

_metadata: object

Объект, содержащий метаданные о запросе.

pagination: object

Объект, содержащий информацию о пагинации.

page: integer

Номер текущей страницы.

size: integer

Размер страницы.

totalElements: integer

Общее количество элементов.

totalPages: integer

Общее количество страниц.

sort: array

Массив строк, представляющих критерии сортировки.

filters: object

Объект, содержащий информацию о фильтрах.

name: string

Название фильтра.

author: string

Автор фильтра.

status: integer

HTTP статус ответа.

requestId: string

Уникальный идентификатор запроса.

timeStamp: string

Временная метка ответа.

Пример: "2024-04-04T11:16:22.615Z".

Пример ответа:

```
{
  "results": [
    {
      "id": "string",
      "key": "PPWI",
      "name": "Wiki проекта АЛЬФАА",
      "spaceType": "TEAME",
      "owners": [
        {
          "login": "abc4053288@my.traposfera.ru",
          "firstName": "Андрей",
          "middleName": "Сергеевич",
          "lastName": "Нарвских"
        }
      ],
      "groups": [
        {
```

```
"id": "00458f05-64c3-47bd-921f-5951541886a9",
"name": "аналитики",
"groupRole": "SPACE_READER",
"allUsersSelected": false,
"specifiedUsers": [
  {
    "login": "abc4053288@my.traposfera.ru",
    "firstName": "Андрей",
    "middleName": "Сергеевич",
    "lastName": "Нарвских"
  }
]
},
"createdAt": "2019-08-24T14:15:22Z",
"updatedAt": "2019-08-24T14:15:22Z",
"_links": {
  "webUIView": {
    "href": "/resource?id=1578999"
  },
  "webUiBase": {
    "href": "https://sfera.inno.local/knowledge"
  }
}
],
"_metadata": {
  "pagination": {
    "page": 0,
    "size": 10,
    "totalElements": 133,
    "totalPages": 7
  },
  "sort": [
    "name"
  ],
  "filters": {
    "name": "Home",
    "author": "Ivan1234@sfera.com"
  },
  "status": 200,
  "requestId": "e7b0fd31-1319-4e3c-934c-668fa6d213d8",
  "timeStamp": "2024-04-04T11:16:22.615Z"
}
```

Коды ответов:

HTTP-статус код	Код сообщения	Сообщение	Сценарий возникновения
200	OK	Список найденных пространств	Данные найдены
400	BadRequest	Ошибка в синтаксисе запроса (не передан обязательный входной параметр / неверно задано значение входного параметра)	Ошибка формата запроса
401	Unauthorized	Пользователь не авторизован	Пользователь не авторизован (пользователь не найден/неверный пароль/невалидный токен/токен отсутствует)

2.2. Создание нового пространства

URL	/spaces
Метод	POST
Описание	Позволяет создать новое пространство с указанием списка владельцев и настроек видимости пространства.
Особенности работы	-

Входные параметры

key: string

Ключ пространства (альтернативный, уникальный идентификатор).

name: string (обязательный)

Название пространства.

Пример: "Wiki проекта АЛЬФААА".

spaceType: string (обязательный)

Тип пространства.

Пример: "TEAME".

ownerLogins: array of strings or null []

Логины пользователей владельцев пространства.

Пример: "abc4053288@my.traposfera.ru", "apetrov@my.traposfera.ru".

groups: array of objects or null []

Группы пользователей, имеющих доступ к пространству.

- **name: string** – название пространства;
- **groupRole: string** – ролл группы пользователей в пространстве;

- Возможные значения: "SPACE_READER"
- `allUsersSelected` – флаг, указывающий, выбраны ли все пользователи для доступа к пространству.
Возможные значения:
 - `true` – все пользователи имеют доступ.
 - `false` – доступ ограничен указанными пользователями.
- `specifiedUserLogins: array` – массив логинов пользователей, имеющих доступ к пространству.
Каждый элемент массива должен быть строкой, представляющей логин пользователя.
Пример:
 - `"aboikov@my.traposfera.ru"`;
 - `"burnev@my.traposfera.ru"`.

`createdAt: string <date-time>`

Дата создания пространства.

`updatedAt: string <date-time>`

Дата обновления пространства.

Пример: `"2019-08-24T14:15:22Z"`.

`generateInitialStructure: boolean`

Указание системе о необходимости автоматического создания типовых подстраниц для создаваемого пространства. Перечень создаваемых подстраниц будет зависеть от выбранного типа пространства:

- `true` - создать стандартные страницы в пространстве;
- `false` (default) - не создавать стандартные страницы.

Выходные параметры

`id: string`

Уникальный идентификатор типа задачи.

`key: string`

Ключ проекта.

Пример: `"PPWI"`.

`name: string`

Название проекта.

Пример: `"Wiki проекта АЛЬФААА"`.

`spaceType: string`

Тип пространства, в котором находится проект.

`owners: array []`

Список владельцев проекта

- `login: string` – логин владельца (пользователя);
- `firstName: string` – имя владельца (пользователя);
- `middleName: string` – отчество владельца (пользователя);
- `lastName: string` – фамилия владельца (пользователя).

`groups: array []`

Список групп, связанных с проектом

- `id: string` – уникальный идентификатор группы;
- `name: string` – название группы;
- `groupRole: string` – роль группы пользователей в пространстве;

Пример: `"SPACE_READER"` – указывает, что пользователи могут только читать данные;

- `allUsersSelected`: `boolean` – флаг, указывающий, выбраны ли все пользователи для доступа к пространству;
- `specifiedUsers`: `array` – массив объектов пользователей, имеющих доступ к группе:
 - `login`: `string` – логин пользователя;
 - `firstName`: `string` – имя пользователя;
Пример: "Андрей";
 - `middleName`: `string` – отчество пользователя;
Пример: "Сергеевич";
 - `lastName`: `string` – фамилия пользователя.

createdAt: string

Дата и время создания пространства.

Пример: "2019-08-24T14:15:22Z".

updatedAt: string

Дата и время последнего обновления пространства.

Пример: "2019-08-24T14:15:22Z".

_links: object

Объект, содержащий ссылки на дополнительные ресурсы.

webUiView: object

- `href`: `string` – URL для просмотра ресурса в веб-интерфейсе.

Пример: "/resource?id=1578999".

webUiBase: object

- `href`: `string` – базовый URL для доступа к веб-интерфейсу.

Пример: "<https://traposfera.inno.local/knowledge>".

Примеры запроса/ответа

Запрос	Ответ
<pre>{ "key": "PPWI", "name": "Wiki проекта АЛЬФААА", "spaceType": "ТЕАМЕ", "ownerLogins": ["abc4053288@my.traposfera.ru", "apetrov@my.traposfera.ru"], "groups": [{ "name": "аналитики", "groupRole": "SPACE_READER", "allUsersSelected": false, "specifiedUserLogins": ["aboikov@my.traposfera.ru", "burnev@my.traposfera.ru"] }] }</pre>	<pre>{ "id": "string", "key": "PPWI", "name": "Wiki проекта АЛЬФАА", "spaceType": "ТЕАМЕ", "owners": [{ "login": "abc4053288@my.traposfera.ru", "firstName": "Андрей", "middleName": "Сергеевич", "lastName": "Нарвских" }], "groups": [{ "id": "00458f05-64c3-47bd-921f-5951541886a9", "name": "аналитики",</pre>

Запрос	Ответ
<pre> }], "createdAt": "2019-08-24T14:15:22Z", "updatedAt": "2019-08-24T14:15:22Z", "generateInitialStructure": false } </pre>	<pre> "groupRole": "SPACE_READER", "allUsersSelected": false, "specifiedUsers": [{ "login": "abc4053288@my.traposfera.ru", "firstName": "Андрей", "middleName": "Сергеевич", "lastName": "Нарвских" }] }, "createdAt": "2019-08-24T14:15:22Z", "updatedAt": "2019-08-24T14:15:22Z", "_links": { "webUIView": { "href": "/resource?id=1578999" }, "webUiBase": { "href": "https://sfera.inno.local/knowledge" } } } </pre>

Коды ответов:

HTTP-статус код	Код сообщения	Сообщение	Сценарий возникновения
201	Created	Пространство успешно создано	Данные успешно созданы
400	BadRequest	Ошибка в синтаксисе запроса (не передан обязательный входной параметр / неверно задано значение входного параметра)	Ошибка формата запроса
401	Unauthorized	Пользователь не авторизован	Пользователь не авторизован (пользователь не найден/неверный пароль/невалидный токен/токен отсутствует)
403	Forbidden	Нет прав для доступа к функции	Доступ запрещен (согласно ролевой модели)

2.3. Обновление пространства

URL	/spaces/{id}
Метод	PUT
Описание	Обновление основных атрибутов пространства, а также списков пользователей и групп для разрешения доступа к пространству.
Особенности работы	-

Входные параметры:

id: integer

Уникальный идентификатор пространства.

Пример: 00458f05-64c3-47bd-921f-5951541886a9.

Request Body (required):

Объект, содержащий обновленную информацию о пространстве.

Формат: JSON.

Схема: SpaceUpdateRequest.

Параметры, передаваемые в теле запроса:

key: string

Ключ пространства (альтернативный, уникальный идентификатор).

Пример: "PPWI".

name: string

Название пространства (обязательный параметр).

Длина: от 1 до 100 символов.

Пример: "Wiki проекта АЛЬФАА".

spaceType: string []

Тип пространства (обязательный параметр).

Возможные значения Enum: ["PERSONAL", "TEAME", "STREAM", "GROUP"].

Пример: "TEAME"

ownerLogins: array of strings or null []

Логины пользователей владельцев пространства.

Пример: "abc4053288@my.traposfera.ru"

groups: array of objects or null []

Группы пользователей, имеющих доступ к пространству.

- `name: string` – название пространства .
- `groupRole: string` – роль группы пользователей в пространстве
Пример: "SPACE_READER" указывает, что пользователи могут только читать данные.
- `allUsersSelected: boolean` – флаг, указывающий, выбраны ли все пользователи для доступа к пространству.
- `specifiedUsers: array` – массив объектов пользователей, имеющих доступ к пространству:

createdAt: string <date-time>

Дата создания пространства.

Пример: "2019-08-24T14:15:22Z"

updatedAt: string <date-time>

Дата обновления пространства.

Пример: "2019-08-24T14:15:22Z"

Выходные параметры

id: string

Уникальный идентификатор пространства.

key: string

Ключ пространства.

Пример: "PPWI".

name: string

Название пространства

Пример: "Wiki проекта АЛЬФАА".

spaceType: string

Тип пространства.

Пример: "TEAME".

owners: array []

Массив объектов, представляющих владельцев пространства.

- `login: string` – логин пользователя;
- `firstName: string` – имя пользователя;
- `middleName: string` – отчество пользователя;
- `lastName: string` – фамилия пользователя.

groups: Array []

Массив объектов, представляющих группы пространства.

- `id: string` – уникальный идентификатор группы;
- `name: string` – название группы;
- `groupRole: string` – роль группы в пространстве;
Пример: "SPACE_READER";
- `allUsersSelected: boolean` – флаг, указывающий, выбраны ли все пользователи.

specifiedUsers: array []

Массив объектов, представляющих конкретных пользователей в группе.

- `login: string` – логин пользователя;
- `firstName: string` – имя пользователя;
- `middleName: string` – отчество пользователя;
- `lastName: string` – фамилия пользователя.

createdAt: string

Временная метка создания пространства.

Пример: "2019-08-24T14:15:22Z".

updatedAt: string

Временная метка последнего обновления пространства.

Пример: "2019-08-24T14:15:22Z".

_links: object

Объект, содержащий ссылки на веб-интерфейс.

webUIView: object

Объект, содержащий ссылку на просмотр пространства в веб-интерфейсе.

href: string

URL для просмотра пространства.

Пример: "/resource?id=1578999".

webUiBase: object

Объект, содержащий базовый URL веб-интерфейса.

href: string

Базовый URL веб-интерфейса.

Пример: "https://sfera.inno.local/knowledge"

Примеры запроса/ответа

Запрос	Ответ
<pre>{ "key": "PPWI", "name": "Wiki проекта АЛЬФАА", "spaceType": "TEAME", "ownerLogins": ["abc4053288@my.traposfera.ru", "apetrov@my.traposfera.ru"], "groups": [{ "name": "аналитики", "groupRole": "SPACE_READER", "allUsersSelected": false, "specifiedUserLogins": ["aboikov@my.traposfera.ru", "burnev@my.traposfera.ru"] }], "createdAt": "2019-08-24T14:15:22Z", "updatedAt": "2019-08-24T14:15:22Z" }</pre>	<pre>{ "id": "string", "key": "PPWI", "name": "Wiki проекта АЛЬФАА", "spaceType": "TEAME", "owners": [{ "login": "abc4053288@my.traposfera.ru", "firstName": "Андрей", "middleName": "Сергеевич", "lastName": "Нарвских" }], "groups": [{ "id": "00458f05-64c3-47bd-921f-5951541886a9", "name": "аналитики", "groupRole": "SPACE_READER", "allUsersSelected": false, "specifiedUsers": [{ "login": "abc4053288@my.traposfera.ru", "firstName": "Андрей", "middleName": "Сергеевич", "lastName": "Нарвских" }] }], "createdAt": "2019-08-24T14:15:22Z", "updatedAt": "2019-08-24T14:15:22Z", }</pre>

Запрос	Ответ
	<pre> "_links": { "webUiView": { "href": "/resource?id=1578999" }, "webUiBase": { "href": "https://sfera.inno.local/knowledge" } } </pre>

Коды ответов:

HTTP-статус код	Код сообщения	Сообщение	Сценарий возникновения
200	OK	Пространство успешно обновлено	Данные успешно обновлены
400	BadRequest	Ошибка в синтаксисе запроса (не передан обязательный входной параметр / неверно задано значение входного параметра)	Ошибка формата запроса
403	Forbidden	Нет прав для доступа к функции	Доступ запрещен (согласно ролевой модели)
404	NotFound	Пространство не найдено	Пространство с указанным идентификатором не существует

Приложение А. Указатель API-функций продукта

Навигация по таблице:

1. [Работа с пространствами.](#)

Назначение	Метод	URL функции
<u>1. Работа с пространствами</u>		
Получение списка пространств	GET	/spaces
Создание нового пространства	POST	/spaces
Обновление пространства	PUT	/spaces/{id}

Глоссарий

В документе используются следующие термины и сокращения:

Термин / Аббревиатура	Определение
API	Application Programming Interface – программный интерфейс ПО
ИС	Информационная система
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
Приложение	Веб-приложение – интерфейсная часть продукта «Сфера: Знания», содержащая графический интерфейс пользователя, предназначенный для работы с ИС в режиме реального времени
Пространство	Объект «Сфера: Знания», область, в рамках которой группа пользователей создает и ведет задачи различного типа

[Вернуться в начало документа](#)

История публикации документа

Версия 1.0 от 11.12.2024

Документ создан.