

```
{
  "openrpc": "1.2.6",
  "info": {
    "version": "1.0.0",
    "title": "Secret Data Management API"
  },
  "servers": [
    {
      "name": "production",
      "url": "https://api.example.com/{version}",
      "variables": {
        "version": {
          "default": "v1",
          "enum": ["v1", "v2"]
        }
      }
    }
  ],
  "methods": [
    {
      "name": "manageSecretData",
      "summary": "Manage secure data storage",
      "description": "Perform actions like add, get, and delete on secure data based on the user's access level.",
      "params": [
        {
          "name": "action",
          "description": "The action to be performed.",
          "schema": {
            "type": "string",
            "enum": ["add", "get", "delete"]
          }
        }
      ],
    },
    {
```

```
"name": "dataID",
"description": "Identifier for the data.",
"schema": {
  "type": "string"
},
{
  "name": "userData",
"description": "Data to be added, optional.",
"schema": {
  "type": ["string", "null"]
},
{
  "name": "accessLevel",
"description": "Level of user access.",
"schema": {
  "type": "string",
  "enum": ["user", "admin", "superAdmin"]
},
{
  "name": "language",
"description": "Language for response messages.",
"schema": {
  "type": "string",
  "enum": ["en-US", "fr-FR", "es-ES"]
}
},
],
"result": {
  "name": "manageSecretDataResult",
"description": "The result of the action performed.",
"schema": {
  "type": "object",
  "properties": {
```

```
    "status": {
      "type": "string",
      "enum": ["success", "failure"]
    },
    "message": {
      "type": "string",
      "description": "A message describing the result."
    },
    "data": {
      "type": ["object", "null"],
      "description": "Data returned if the action is 'get'."
    }
  }
},
"errors": [
  {
    "name": "InvalidAction",
    "code": 100,
    "message": "Invalid action",
    "data": {
      "type": "string"
    }
  },
  {
    "name": "InvalidDataID",
    "code": 101,
    "message": "Invalid dataID",
    "data": {
      "type": "string"
    }
  },
  {
    "name": "UnauthorizedAccess",
    "code": 102,
    "message": "Unauthorized access",
```

```
    "data": {
      "type": "string"
    }
  },
  "examples": [
    {
      "name": "addDataExample",
      "params": {
        "name": "action",
        "value": "add"
      },
      "result": {
        "name": "status",
        "value": "success"
      }
    },
    {
      "name": "getDataExample",
      "params": {
        "name": "action",
        "value": "get"
      },
      "result": {
        "name": "status",
        "value": "success"
      }
    },
    {
      "name": "deleteDataExample",
      "params": {
        "name": "action",
        "value": "delete"
      },
      "result": {
        "name": "status",
```

```
    "value": "success"
  }
}
]
}
]
}
```

Основная структура

1. **openrpc**: Указывает версию OpenRPC, которую следует использовать.

2. **info**: Содержит метаинформацию о данной API-спецификации.

- **version**: Версия API.
- **title**: Название API.

3. **servers**: Список серверов, на которых работает API.

- **name**: Имя сервера.
- **url**: URL сервера, может содержать переменные.
- **variables**: Определение переменных, используемых в URL.
 - **version**: Переменная для версионирования API, может быть "v1" или "v2".

Методы

1. **methods**: Описание всех методов, которые API поддерживает.

- **name**: Имя метода.
- **summary**: Краткое описание метода.
- **description**: Подробное описание метода.

Параметры метода

1. **params**: Описание параметров, которые принимает метод.

- **name**: Имя параметра.
- **description**: Описание параметра.
- **schema**: Схема данных параметра (тип данных, возможные значения и т. д.).

Результат метода

1. **result**: Описание возможного результата выполнения метода.

- **name**: Имя результата.
- **description**: Описание результата.
- **schema**: Схема данных результата (тип данных, свойства и т. д.).

Ошибки

1. **errors**: Описание возможных ошибок, которые может вернуть метод.

- **name**: Имя ошибки.
- **code**: Код ошибки.
- **message**: Описание ошибки.
- **data**: Тип данных, которые могут быть приложены к ошибке.

Примеры

1. **examples**: Примеры использования метода.

- **name**: Имя примера.
- **params**: Используемые параметры в примере.
- **result**: Ожидаемый результат в примере.

Эта спецификация описывает один метод "manageSecretData", который можно использовать для управления защищенными данными. Метод поддерживает разные действия ("add", "get", "delete"), идентификаторы данных, уровни доступа и языки.

Таким образом, данная спецификация является полноценным описанием API для управления секретными данными, включая все возможные параметры, возвращаемые результаты и ошибки.