

beanpay接口开发规范 v1.0

一、文档说明

本文档提供beanpay 独立服务 apiserver 对外提供的 api , rpc 服务开发规范。

项目地址

1.1 协议格式

- 编码： utf-8 编码，包括: 传输、加密、解密、数据转换等
- 协议： http服务(支持 GET ， POST)、rpc服务
- 请求： 键值对 或 json
- 响应： json 格式

1.2 参数签名

apiserver 不提供签名，服务仅供内部系统使用

1.3 响应结果判断

不同的错误通过http status返回不同的值

状态码	说明
200	请求、操作成功
201	请求成功，重复的请求
901	操作失败
903	金额错误
904	数量或余额不足
908	帐户、服务包不存在

首先判断http status是否正确，再解析响应包

二、钱包接口规范

2.1 创建钱包帐户

传入用户编号、名称创建钱包帐户。返回创建好的帐户信息

2.1.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
eid	string	否	62356	外部用户编号
name	string	否	62356	用户名称

- 请求示例:

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/account/create?eid=86001&name=colin"
```

2.1.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
account_id	number	否	86000	帐户编号
account_name	string	否	colin	帐户名称
balance	number	否	100	帐户余额
credit	number	否	0	授信金额

- 响应示例:

```
http.status:200

{"account_id":86000,"account_name":"colin","balance":200,"credit":0}
```

请求支持幂等，重复调用返回的内容相同，但 http status 为 201

2.2 查询钱包信息

传入用户编号查询钱包信息。返回帐户信息

2.2.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
eid	string	否	62356	外部用户编号

- 请求示例:

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/account/query?eid=86001"
```

2.2.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
account_id	number	否	86000	帐户编号
account_name	string	否	colin	帐户名称
balance	number	否	100	帐户余额
credit	number	否	0	授信金额

- 响应示例:

```
http.status:200

{
  "account_id":86000,
  "account_name":"colin",
  "balance":200,
  "credit":0
}
```

2.3 钱包加款

传入用户编号、外部交易编号，加款金额进行钱包加款。返回加款记录信息

2.3.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
eid	string	否	62356	外部用户编号
trade_no	string	否	86009981	外部加款交易编号
amount	number	否	10000	加款金额,单位分

- 请求示例:

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/account/balance/add?eid=86001&trade_no=8970876&amount=200"
```

2.3.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
record_id	number	否	0	变动记录编号
trade_no	string	否	8970876	外部加款交易编号
account_id	number	否	86000	帐户编号
amount	number	否	100	加款金额
balance	number	否	100	加款后的余额
change_type	number	否	1	变动类型(加款:1)
create_time	string	否	20190731172225	变动时间

- 响应示例:

```
http.status:200

{
  "account_id":"86000",
  "amount":"200",
  "balance":"200",
  "change_type":"1",
  "create_time":"20190731172225",
  "record_id":"100000",
  "trade_no":"8970876"
}
```

请求支持幂等，重复调用返回的内容相同，但 http status 为 201

2.4 钱包扣款

传入用户编号、外部交易编号，扣款金额进行钱包扣款。返回扣款记录信息

2.4.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
eid	string	否	62356	用户编号
trade_no	string	否	86009981	外部扣款交易编号
amount	number	否	10000	扣款金额,单位分

- 请求示例:

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/account/balance/deduct?eid=86001&trade_no=86000001&amount=200"
```

2.4.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
record_id	number	否	0	变动记录编号
trade_no	string	否	8970876	外部扣款交易编号
account_id	number	否	86000	帐户编号
amount	number	否	100	扣款金额
balance	number	否	100	扣款后的余额
change_type	number	否	2	变动类型(扣款:2)
create_time	string	否	20190731172225	变动时间

- 响应示例:

```
http.status:200

{
  "account_id":"86000",
  "amount":"-200",
  "balance":"0",
  "change_type":"2",
  "create_time":"20190731172225",
  "record_id":"100001",
  "trade_no":"8970876"
}
```

请求支持幂等，重复调用返回的内容相同，但 http status 为 201

2.5 钱包退款

传入用户编号、外部扣款交易编号，退款金额进行退款。返回退款记录信息

2.5.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
eid	string	否	62356	用户编号
trade_no	string	否	86009981	外部扣款交易编号
amount	number	否	10000	退款金额,单位分

- 请求示例:

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/account/balance/refund?eid=86001&trade_no=86009981&amount=200"
```

2.5.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
record_id	number	否	0	变动记录编号
trade_no	string	否	8970876	外部扣款交易编号
account_id	number	否	86000	帐户编号
amount	number	否	100	退款金额
balance	number	否	100	退款后的余额
change_type	number	否	3	变动类型(退款:3)
create_time	string	否	20190731172225	变动时间

- 响应示例:

```
http.status:200
```

```
{
  "account_id": "86000",
  "amount": "200",
  "balance": "200",
  "change_type": "3",
  "create_time": "20190731172225",
  "record_id": "100002",
  "trade_no": "8970876"
}
```

请求支持幂等，重复调用返回的内容相同，但 http status 为 201

2.6 变动记录查询

传入用户编号、开始时间、结束时间等查询资金变动记录

2.6.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
eid	string	否	62356	用户编号
start_time	string	否	20190731172225	开始时间
end_time	string	否	20190731172225	结束时间
pi	number	是	0	第几页，从0开始,未指定默认0
ps	number	是	10	返回的数据行数,未指定默认10

- 请求示例:

```
curl "http://192.168.4.121:9090/account/record/query?eid=86001&start_time=20190731
&end_time=20190731&pi=0&ps=10"
```

2.6.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
record_id	number	否	0	变动记录编号
trade_no	string	否	8970876	外部扣款交易编号
account_id	number	否	86000	帐户编号

参数	类型	可空	示例	说明
amount	number	否	100	退款金额
balance	number	否	100	退款后的余额
change_type	number	否	3	变动类型(加款:1,扣款:2,退款:3)
create_time	string	否	20190731172225	变动时间

- 响应示例:

http.status:200

```
[
  {
    "account_id":"86000",
    "amount":"200",
    "balance":"200",
    "change_type":"3",
    "create_time":"20190731172225",
    "record_id":"100002",
    "trade_no":"8970876"
  },
  {
    "account_id":"86000",
    "amount":"-200",
    "balance":"0",
    "change_type":"2",
    "create_time":"20190731172225",
    "record_id":"100001",
    "trade_no":"8970876"
  },
  {
    "account_id":"86000",
    "amount":"200",
    "balance":"200",
    "change_type":"1",
    "create_time":"20190731172225",
    "record_id":"100000",
    "trade_no":"8970876"
  }
]
```

三、服务包接口规范

3.1 创建服务包帐户

传入用户编号、服务包名称、服务包可用数量创建服务包帐户。返回创建好的服务包信息

3.1.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
eid	string	否	62356	外部用户编号
sid	string	否	589766	外部服务包编号
name	string	否	62356	服务包名称
total	number	否	1000	可用总数
daily	number	是	1000	日限制数量，未指定时不限制
expires	string	是	20991231	过期时间，未指定时默认20991231

- 请求示例:

```
curl "http://192.168.4.121:9090/package/create?eid=86001&sid=1000&name=colin
&total=1000"
```

3.1.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
pkg_id	number	否	620000	服务包编号
account_id	number	否	86000	帐户编号
spkg_id	string	否	colin	外部服务包编号
pkg_name	string	否	colin	服务包名称
total_capacity	number	否	100	服务包总数
total_remain	number	否	0	剩余可用数量
capacity_daily	number	否	100	日限制可用数
deduct_today	number	否	0	今日扣减数量
expires	string	否	20991231000000	过期日期

参数	类型	可空	示例	说明
book_time	string	否	20190731172225	订购日期
last_update	string	否	20190731172225	上次修改日期

- 响应示例:

http.status:200

```
{
  "pkg_id":620000,
  "account_id":86000,
  "spkg_id":"1000",
  "pkg_name":"colin",
  "total_capacity":1200,
  "total_remain":1000,
  "capacity_daily":1200,
  "deduct_today":200,
  "expires":"20991231000000",
  "book_time":"20190731172225",
  "last_update":"20190731172225"
}
```

请求支持幂等，重复调用返回的内容相同，但 http status 为 201

3.2 查询服务包信息

传入用户编号、服务包编号查询服务包信息。返回帐户信息

3.2.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
eid	string	否	62356	外部用户编号
sid	string	否	589766	外部服务包编号

- 请求示例:

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/package/query?eid=86001&sid=1000"
```

3.2.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
pkg_id	number	否	620000	服务包编号
account_id	number	否	86000	帐户编号
spkg_id	string	否	colin	外部服务包编号
pkg_name	string	否	colin	服务包名称
total_capacity	number	否	100	服务包总数
total_remain	number	否	0	剩余可用数量
capacity_daily	number	否	100	日限制可用数
deduct_today	number	否	0	今日扣减数量
expires	string	否	20991231000000	过期日期
book_time	string	否	20190731172225	订购日期
last_update	string	否	20190731172225	上次修改日期

- 响应示例:

http.status:200

```
{
  "pkg_id":620000,
  "account_id":86000,
  "spkg_id":"1000",
  "pkg_name":"colin",
  "total_capacity":1200,
  "total_remain":1000,
  "capacity_daily":1200,
  "deduct_today":200,
  "expires":"20991231000000",
  "book_time":"20190731172225",
  "last_update":"20190731172225"
}
```

3.3 服务包数量增加

传入用户编号、外部交易编号，增加数量进行服务包增加。返回增加记录信息

3.3.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
eid	string	否	62356	外部用户编号
sid	string	否	589766	外部服务包编号
trade_no	string	否	86009981	外部增加交易编号
num	number	否	10000	增加数量

- 请求示例:

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/package/capacity/add?eid=86001&sid=1000&trade_no=86009981&num=200"
```

3.3.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
record_id	number	否	600000	变动记录编号
pkg_id	number	否	620000	服务包编号
account_id	number	否	86000	帐户编号
trade_no	string	否	8970876	外部增加交易编号
num	number	否	100	增加数量
remain	number	否	100	剩余数量
change_type	number	否	1	变动类型(增加:1)
create_time	string	否	20190731172225	变动时间

- 响应示例:

```
http.status:200
```

```
{
  "record_id": "600000",
  "pkg_id": "620000",
  "account_id": "86000",
  "trade_no": "8970876",
  "change_type": "1",
  "create_time": "20190731172225",
  "num": "200",
  "remain": "1200"
}
```

请求支持幂等，重复调用返回的内容相同，但 http status 为 201

3.4 服务包数量扣减

传入用户编号、外部交易编号，扣减数量进行服务包扣减。返回扣减记录信息

3.4.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
eid	string	否	62356	外部用户编号
sid	string	否	589766	外部服务包编号
trade_no	string	否	86009981	外部增加交易编号
num	number	否	10000	扣减数量

- 请求示例:

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/package/capacity/deduct?eid=86001&sid=1000&t
```

3.4.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
record_id	number	否	600000	变动记录编号
pkg_id	number	否	620000	服务包编号
account_id	number	否	86000	帐户编号
trade_no	string	否	8970876	外部扣减交易编号

参数	类型	可空	示例	说明
num	number	否	100	扣减数量
remain	number	否	100	剩余数量
change_type	number	否	1	变动类型(扣减:2)
create_time	string	否	20190731172225	变动时间

- 响应示例:

http.status:200

```
{
  "account_id":"86000",
  "change_type":"2",
  "create_time":"20190731172225",
  "num":"-200",
  "pkg_id":"620000",
  "record_id":"600001",
  "remain":"1000",
  "trade_no":"8970876"
}
```

请求支持幂等，重复调用返回的内容相同，但 http status 为 201

3.5 服务包数量退回

传入用户编号、外部扣减交易编号，退回数量进行退回。返回退回记录信息

3.5.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
eid	string	否	62356	用户编号
sid	string	否	589766	外部服务包编号
trade_no	string	否	86009981	外部扣款交易编号
num	number	否	10000	退回金额,单位分

- 请求示例:

~/work/bin\$ curl "http://192.168.4.121:9090/package/capacity/refund?eid=860001&sid=1000&t

3.5.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
record_id	number	否	600000	变动记录编号
pkg_id	number	否	620000	服务包编号
account_id	number	否	86000	帐户编号
trade_no	string	否	8970876	外部扣减交易编号
num	number	否	100	退回数量
remain	number	否	100	剩余数量
change_type	number	否	1	变动类型(退回:3)
create_time	string	否	20190731172225	变动时间

- 响应示例:

http.status:200

```
{
  "account_id": "86000",
  "change_type": "3",
  "create_time": "20190731172225",
  "num": "200",
  "pkg_id": "620000",
  "record_id": "600002",
  "remain": "1200",
  "trade_no": "8970876"
}
```

请求支持幂等，重复调用返回的内容相同，但 http status 为 201

3.6 变动记录查询

传入用户编号、开始时间、结束时间等查询资金变动记录

3.6.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
eid	string	否	62356	用户编号
sid	string	是	589766	外部服务包编号
start_time	string	否	20190731172225	开始时间
end_time	string	否	20190731172225	结束时间
pi	number	是	0	第几页，从0开始,未指定默认0
ps	number	是	10	返回的数据行数,未指定默认10

- 请求示例:

```
curl "http://192.168.4.121:9090/package/record/query?eid=86001&sid=1000&start_time=20190731172225"
```

3.6.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
record_id	number	否	0	变动记录编号
pkg_id	number	否	620000	服务包编号
trade_no	string	否	8970876	外部扣款交易编号
num	number	否	100	退回金额
remain	number	否	100	退回后的余额
change_type	number	否	3	变动类型(增加:1,扣减:2,退回:3)
create_time	string	否	20190731172225	变动时间

- 响应示例:

```
http.status:200
```



```
[
  {
    "change_type": "3",
    "create_time": "20190731172225",
    "num": "200",
    "pkg_id": "620000",
    "record_id": "6000002",
    "remain": "1200",
    "trade_no": "8970876"
  },
  {
    "change_type": "2",
    "create_time": "20190731172225",
    "num": "-200",
    "pkg_id": "620000",
    "record_id": "6000001",
    "remain": "1000",
    "trade_no": "8970876"
  }
]
```