

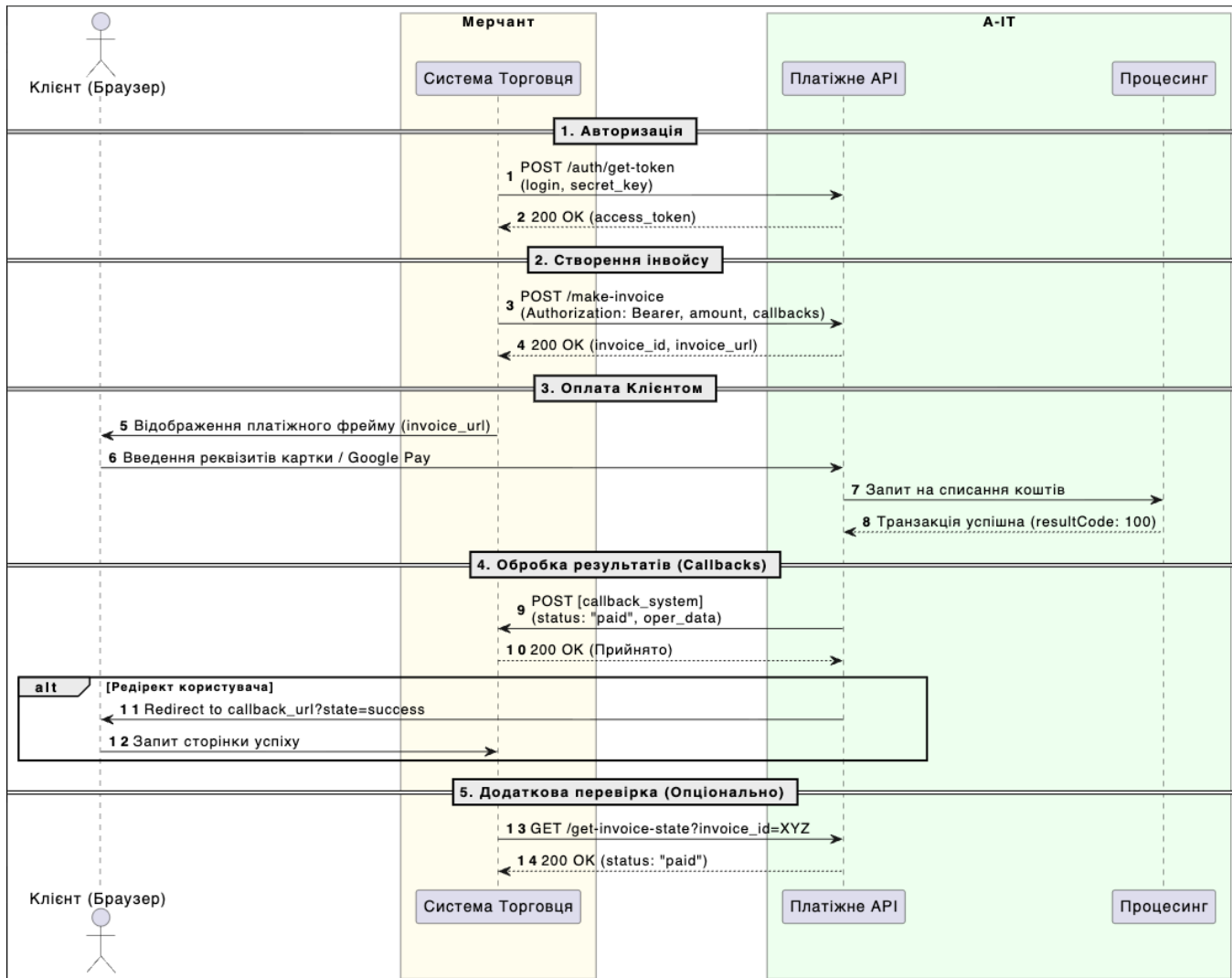
# Інтернет-еквайринг А-ІТ: Опис порядку взаємодії

## 1. Що це таке

Цей сервіс спрямований на оплату та призначений для використання в електронній комерції. Підприємці, що діють у сферах роздрібною торгівлі та надання послуг, отримують можливість ефективно автоматизувати процес приймання платежів. Наші клієнти мають можливість використовувати не лише звичайні платіжні картки, але й сервіси власних цифрових гаманців Mastercard та VISA, а також оплачувати за допомогою QR-кодів.

Ми забезпечуємо відповідність усім стандартам безпеки та дотримання всіх правил і вимог міжнародних платіжних систем і чинного українського законодавства у сфері електронної комерції. Наш сервіс на оплату передбачає метод взаємодії через **API+Frame**.

## 2. Алгоритм роботи



## 3. Як почати тестування

Для тестування необхідно реалізувати інтеграцію сервісів на стороні клієнта. Обмін даними здійснюється у форматі JSON з використанням протоколу HTTPS. Клієнту надається ключ (`secret_key`) для формування цифрового підпису запитів.

### Параметри тестового та продуктивного середовищ

- Логін (`login`): <provided by A-IT>
- Ключ (`secret_key`): <provided by A-IT>



## 4.2. Створення інвойсу

- Формат запиту: POST
- Формат відповіді: JSON
- URL-шлях: {base\_url}/api/v1/internet-acquiring/make-invoice
- Headers:
  - Content-Type: application/json
  - Accept: application/json
  - Authorization: Bearer {{access\_token}}

### Вхідні параметри (Request)

Назва	Опис	Формат	Обов'язковість	Приклад
amount	Сума операції	float	M	10
communication_uuid	Застарілий ідентифікатор зв'язку (на тесті використовувати bf817297-d2bb-4ee4-9f45-62f764f373b4)	uuid	Deprecated	dabfa3dd-ee3f-4d89-a38f-e60fd262f9d1
lifetime	Опціонально. Строк "життя" інвойсу у сек. (мін. 300)	int	O	900
description	Призначення платежу (відображається на фреймі)	string	M	
callback_url	Посилання для редіректу клієнта після оплати (додається state=success/error)	string	M	<a href="https://host/callback_url">https://host/callback_url</a>
callback_system	Посилання, на яке асинхронно відправиться результат оплати	string	M	<a href="https://your.domen/callback">[https://your.domen/callback]</a> <a href="https://your.domen/callback">https://your.domen/callback</a>
items[]	Масив з інформацією щодо товарів в інвойсі	array	M	—
items.message	Назва товару чи послуги	string	M	
items.amount	Сума за одиницю товару	float	M	10
items.count	Кількість	int	M	1
payload{}	Об'єкт з довільними даними мерчанта	object	O	—
order_id_system	Ідентифікатор інвойса (номер замовлення)	string	O	test1234

### Приклад запиту (JSON):

```
{
  "amount": "222",
  "communication_uuid": "dabfa3dd-ee3f-4d89-a38f-e60fd262f9d1",
  "items": [
    {
      "message": "      ",
      "amount": 222,
      "count": 1
    }
  ],
  "callback_url": "https://dev-mp.dontburn.space/events/ecg-31_03-453",
  "callback_system": "https://dev-mp.dontburn.space/payments/callback",
  "payload": {
    "key_event_title": "      ",
    "key_user_name": ""
  },
  "order_id_system": "test1234"
}
```

## Порядок обробки Коллбеків (Callbacks)

1. `callback_system`: Надсилається сервер-сервер після оплати. Якщо ваш сервер не повернув успішну відповідь, система робить повторні спроби (retry) через: 3, 9, 27, 81, 243, 729, 2187, 6561, 19683, 59049 секунд (загалом до 24 годин 36 хвилин).
2. `callback_url`: Веб-сторінка перенаправлення клієнта з параметром статусу, наприклад: [https://host/callback\\_url?state=success](https://host/callback_url?state=success).

Приклад запиту від `callback_system` (JSON):

```
{
  "payload": {
    "testkey": "testValue",
    "testKey2": 111,
    "test_key_3": false
  },
  "name": "Yuryk",
  "address": ", ...",
  "status": "paid",
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "oper_data": [
    {
      "MERCHANT": "AE0000",
      "CREATEDATE": "22.05.2023 18:37:10",
      "TYPE": "Frame Purchase",
      "REVERSED": "0",
      "REV_AMOUNT": "0",
      "AMOUNT": "10.00",
      "PAN": "537523xxxx6071",
      "APPROVAL": "295180",
      "IDPROCESSING": "6608011",
      "RRN": "314215151925",
      "TRANID": "652d0ebf-b1c8-463b-9310-41238b9ffd3d",
      "ORDER_STATE": "2"
    }
  ]
}
```

## Вихідні параметри (Response)

Назва	Опис	Формат	Приклад
<code>invoice_id</code>	Унікальний ідентифікатор інвойсу	string/int	1477
<code>invoice_url</code>	Посилання на платіжну сторінку фрейму	string	<a href="https://qr-acquiring...">https://qr-acquiring...</a>
<code>invoice_created</code>	Час створення інвойсу	string	20:50:56
<code>expired_at</code>	Дата та час, до яких інвойс є активним	timestamp	2024-05-30 10:37:24
<code>amount</code>	Сума інвойсу	float	1.00
<code>result</code>	Результат виконання	string	ok

Приклад успішної відповіді (JSON):

```
{
  "invoice_id": 1477,
  "invoice_url": "https://base-url/api/v1/clients/payment/8c49179c-4888-40ec-a701-74cbdf3f50dc",
  "invoice_created": "20:50:56",
  "amount": "1.00",
  "message": [],
  "request_ref": "c154886_n62bd979501d14c101a105c56_t639b6c8f1285961204ded512",
  "response_ref": "639b6c8f6a737",
  "timestamp": "2022-12-15 20:50:56",
  "result": "ok",
  "duration": 1.282
}
```

Приклад відповіді з помилкою (Перевищено ліміт) (JSON):

```
{
  "request_ref": "",
  "response_ref": "6839b59e34f48",
  "timestamp": "2025-05-30 16:41:50",
  "result": "error",
  "duration": 0.487,
  "error": {
    "code": "E0011",
    "message": ". . . ."
  }
}
```

### 4.3. Перевірка статусу інвойсу

- Формат запиту: GET
- Формат відповіді: JSON
- URL-шлях: {base\_url}/api/v1/internet-acquiring/get-invoice-state
- Headers:
  - Authorization: Bearer {{access\_token}}

#### Вхідні параметри (Request)

Назва	Опис	Формат	Обов'язковість	Приклад
invoice_id	Унікальний ідентифікатор інвойсу	string	M	14

#### Вихідні параметри (Response)

Назва	Опис	Формат	Приклад
status	Статус операції: new, paid, cancel, failed, refund	string	paid
oper_data.MERCHANT	Ідентифікатор Торговця	string	AE0009
oper_data.AMOUNT	Сума операції	float	55
oper_data.PAN	Маскована картка (6 + 4)	string	526961xxxx6263
oper_data.TRANID	Ідентифікатор транзакції в банку (потрібен для реверсу)	string	041243219521

Приклад відповіді (JSON):

```

{
  "result": "ok",
  "name": "Yura",
  "address": ". ",
  "status": "cancel",
  "resultCode": "100",
  "resultDesc": "Successful",
  "oper_data": {
    "MERCHANT": "000000020000001",
    "CREATEDATE": "06.07.2022 19:11:01",
    "TYPE": "Pending invoice",
    "REVERSED": "0",
    "REV_AMOUNT": "0",
    "AMOUNT": "105.00",
    "CURRENCY": "980",
    "PAN": "",
    "TRANID": "cd259925-820f-4648-befd-58b5291e4165",
    "ORDER_STATE": "1"
  },
  "response_ref": "62d125c343e22",
  "timestamp": "2022-07-15 11:30:59"
}

```

#### 4.4. Скасування та часткове повернення

Автоматичний реверс відсутній. Повернення коштів виконується через API від 1 до 180 календарних днів з моменту оплати.

- Формат запити: POST
- URL-шлях: {base\_url}/api/v1/internet-acquiring/refund-invoice

#### Вхідні параметри (Request)

Назва	Опис	Формат	Обов'язковість	Приклад
tran_id	ID транзакції (oper_data.TRANID)	string	M	6a16ca2e-5a93-4b08-a971-46b5ce184f24
amount	Сума повернення (передається лише для часткового повернення)	number	O	25

Приклад повного повернення (JSON):

```

{
  "tran_id": "6a16ca2e-5a93-4b08-a971-46b5ce184f24"
}

```

Приклад відповіді (JSON):

```

{
  "result": "ok",
  "request_ref": "",
  "response_ref": "636e7ca504017",
  "timestamp": "2022-11-11 18:47:35",
  "duration": 0.48
}

```

## 5. Коды відповідей (resultCode)

Код відповіді	Опис коду відповіді	
(resultCode)	(resultDesc)	
1	2	3
100	Операція виконана успішно.	Successful
101	Операція виконана успішно на часткову суму.	Partially successful
102	Операція виконана успішно тільки на суму покупки.	Successful, purchase only.
200	Операція відхилена емітентом або платіжною системою. Зверніться до банку-емітенту.	External decline. Call to issuer.
201	Карта втрачена або вкрадена.	Lost or stolen card.
202	Досягнуто ліміт по сумі або кількості операцій. Зверніться до банку-емітенту.	Uses limit exceeded. Call to issuer.
203	Невірний номер карти	Invalid card
204	Операції по карті обмежені емітентом. Зверніться до банку-емітенту.	Restricted or invalid card status. Call to issuer.
205	Авторизація неможлива. Зверніться до банку-емітента.	Unable to authorize. Call to issuer.
206	Недостатньо коштів.	Insufficient funds.
207	Невірне значення CVV	Bad CVV
208	Невірне значення CAVV	Bad CAVV
209	Сплив строк дії карти	Expired card
210	Рахунок клієнта не знайдено або вказано невірно.	Ineligible account or Account not found
211	Інвойс сплачено. Відміна не можлива.	Unable to cancel. Invoice already paid
212	Інвойс очікує на оплату.	Pending invoice
213	Masterpass недоступний. Спробуйте пізніше.	Masterpass unavailable. Try again later.
301	Операція не підтримується	Transaction not supported
302	Сесія не знайдена або неактивна	Session not found or inactive
303	Не знайдена оригінальна транзакція	Original transaction not found
304	Невірні параметри або код транзакції	Ineligible transaction or Invalid transaction code
305	Помилка формату даних	Format error
306	Невірна сума	Invalid amount
307	Помилка в реквізитах платежу	Personal information input error
308	Дублювання транзакції	Duplicate transaction
309	Перевищено еквайринговий ліміт. Зверніться до банку-еквайєру.	Acquirer limit exceeded. Call to acquirer.
310	Відбувся тайм-аут	Timeout
311	Невірний ідентифікатор терміналу	Invalid terminal identifier
312	Даний тип карт не підтримується	Card not supported
313	Транзакція не оброблена	Transaction not processed
314	Потрібно ввести CVV код	CVV input required

315	Потрібно обрати тип оплати частинами.	Installment confirm required.
316	Сесія прострочена	Session expired
400	Потрібна верифікація 3DS	3DS Verify required
401	Потрібна верифікація LookUp	Lookup Verify required
402	Ліміт кедитування перевищено	Credit limit exceeded
403	Невірний OTP	Invalid OTP
404	Токен не знайдено	Token not found
405	Перевищено дозволену кількість спроб введення OTP	OTP tries limit was exceeded
406	Операція виконується. Запросіть статус пізніше	Transaction is processing. Try to request status later
407	Неуспішна верифікація	Client verification unsuccessful
408	Облікові дані не знайдено	Credentials not found
409	Заборонений тип операції. Зверніться до служби підтримки.	Restricted operation type
410	Країну не знайдено	Country not found
411	Країна заборонена	Country is prohibited
412	Валюту не знайдено	Currency not found
413	Валюта заборонена	Currency is prohibited
414	Курс обміну не знайдено	Exchange rate not found
500	Системна помилка. Зверніться до служби підтримки.	System error. Call to support.
501	Термінал тимчасово заблоковано.	Terminal temporary blocked.
502	Неавторизоване використання	Unauthorized usage
900	Щось трапилось. Зверніться до служби підтримки.	Epic Fail. Call to support.

## 6. Google Pay™ через A-IT Hosted Checkout

Документація для мерчантів щодо використання Google Pay™ через платіжну платформу AIT Hosted Checkout.

### 6.1 Загальна інформація

Google Pay™ — це сучасний спосіб онлайн-оплати, який дозволяє покупцям оплачувати товари та послуги за допомогою платіжних карток, збережених у Google Account.

Рішення ABank Hosted Checkout надає підтримку Google Pay™ без необхідності прямої інтеграції мерчанта з Google Pay API.

### 6.2 Переваги Google Pay™

- Швидке оформлення платежів.
- Відсутність необхідності вводити реквізити картки вручну.
- Токенізація платіжних даних.
- Високий рівень безпеки.
- Покращення конверсії оплати.

### 6.3 Модель інтеграції

Google Pay™ надається через AIT Hosted Checkout.

Мерчанти інтегруються лише з API платіжної платформи AIT.

Не потрібні:

- окрема інтеграція з Google Pay API;
- сертифікати Google Pay;
- обробка або розшифрування платіжних токенів;
- окрема реєстрація в Google як Google Pay Merchant.

## 6.4 Активація для мерчантів

Google Pay™ автоматично активується для всіх мерчантів, які використовують A-IT Hosted Checkout.

Не потрібно:

- подавати окрему заявку на підключення Google Pay™;
- виконувати додаткові налаштування в особистому кабінеті;
- виконувати інтеграцію з Google Pay API.

Після активації мерчанта на платформі Google Pay™ автоматично відображається на платіжній сторінці для підтримуваних пристроїв та браузерів.

## 6.5 Вимоги до мерчанта

Для використання Google Pay™ мерчанти повинні:

- бути підключеним до платіжної платформи AIT;
- використовувати Hosted Checkout;
- дотримуватися політик Google - [Google Pay™ Acceptable Use Policy](#)
- дотримуватися вимог щодо брендингу Google Pay™ - [Google Pay™ Brand Guidelines](#).

## 6.6 Сценарій оплати

1. Покупець оформлює замовлення.
2. Мерчанти створює платіжну сесію через API.
3. Покупець переходить на Hosted Checkout.
4. Система перевіряє доступність Google Pay™.
5. Відображається кнопка Google Pay™.
6. Покупець обирає картку та підтверджує оплату.
7. Google повертає зашифрований платіжний токен.
8. АБанк обробляє токен та виконує авторизацію.
9. Покупець отримує результат платежу.
10. Мерчанти отримує callback та може перевірити статус через API.

## 6.7 Безпека

Google Pay™ використовує токенизацію платіжних даних.

Реальні реквізити картки не передаються мерчанту безпосередньо. Для проведення платежу використовуються платіжні токени, що підвищує рівень захисту фінансової інформації користувачів.

## 6.8 Підтримувані сценарії автентифікації

CRYPTOGRAM\_3DS — токенизована транзакція з криптограмою.

PAN\_ONLY — карткова транзакція без криптограми пристрою.

У разі необхідності банк-емітент може ініціювати додаткову перевірку через 3D Secure.

## 6.9 PSD2 та Strong Customer Authentication (SCA)

Google Pay™ підтримує сучасні механізми автентифікації та відповідає вимогам PSD2.

Якщо цього вимагає банк-емітент, під час проведення платежу може бути застосована процедура Strong Customer Authentication (SCA) та 3D Secure.

## 6.10 Google Pay™ Acceptable Use Policy

Усі мерчанти, які використовують Google Pay™, повинні дотримуватися Google Pay and Wallet APIs Acceptable Use Policy.

Офіційний документ:

[Google Pay and Wallet APIs Acceptable Use Policy](#)

## 6.11 Google Pay™ Terms of Service

Використовуючи Google Pay™, мерчанти підтверджують прийняття та дотримання Google Pay API Terms of Service.

Офіційний документ:

[Google Pay API Terms of Service](#)

## 6.12 Google Pay™ Brand Guidelines

Мерчанти повинні використовувати логотипи, кнопки та бренд Google Pay™ відповідно до офіційних рекомендацій Google.

Офіційний документ:

[Google Pay™ Brand Guidelines](#)

## 6.13 Контрольний список перед запуском

Перед запуском рекомендується перевірити:

- Коректність створення платіжної сесії.
- Відображення кнопки Google Pay™.
- Успішне завершення тестових платежів.
- Обробку callback повідомлень.
- Отримання статусів платежів через API.

Офіційний чекліст:

[Google Pay API Integration Checklist](#)

## 6.14 Документація для розробників

Google Pay API:

[Google Pay API Documentation](#)

Google Pay Web:

[Google Pay Web Documentation](#)

## 6.15 UML та Hosted Checkout Flow

### Google Pay Hosted Checkout Payment Flow

