```
Наше дослідження полягає у зберіганні даних та їхньому аналізі, тому ми вирішили, що
найкраще для цього підійде використання бази даних. Python надає можливість
використовувати SQL запити завдяки бібліотеці sqlite3.
import sqlite3
conn = sqlite3.connect('example.db')
c = conn.cursor()
# Create table
c.execute("CREATE TABLE stocks
       (date text, trans text, symbol text, qty real, price real)")
# Insert a row of data
c.execute("INSERT INTO stocks VALUES ('2006-01-05', 'BUY', 'RHAT', 100, 35.14)")
t = ('RHAT',)
c.execute('SELECT * FROM stocks WHERE symbol=?', t)
print c.fetchone()
# Larger example that inserts many records at a time
purchases = [('2006-03-28', 'BUY', 'IBM', 1000, 45.00),
       ('2006-04-05', 'BUY', 'MSFT', 1000, 72.00),
       ('2006-04-06', 'SELL', 'IBM', 500, 53.00),
      ]
c.executemany('INSERT INTO stocks VALUES (?,?,?,?,?)', purchases)
# Save (commit) the changes
conn.commit()
```

# We can also close the connection if we are done with it.

# Just be sure any changes have been committed or they will be lost.

conn.close()

Для роботи з цією бібліотекою ми також розробити абстрактний клас Database, в якому є методи які дозволяють оновити інформацію (для нашої програми це поле, в якому збегіється загальна сума витрат користувача в певній категорії) та додати новиц запис з базу даних (категорію, в якій здійснено покупку, дата, місце, сума).

Також було розроблено клас Receipt, який надає можливість конвертувати зображення рядок та отримати необхідну інформацію (катгорія, місце покупки та сума). У класі використано додаткові бібліотеки PIL та pytesseract.