

# ExchangeOK 外汇兑换管理技术手册

# 第一章 系统架构

## 1. 项目概述

ExchangeOK 是一个基于 Web 的外汇兑换管理系统，支持多网点、多币种的外汇交易管理，包含完整的业务流程从汇率发布、交易处理到日结报表的全流程管理。系统采用前后端分离架构，支持多语言、多网点、多角色管理，具备完整日结处理、交易管理、报表生成等核心功能。系统设计注重安全性、可扩展性和用户体验。

### 技术栈

- 前端: Vue 3 + Vue Router + Pinia + Bootstrap 5 + Chart.js
- 后端: Python Flask + SQLAlchemy + JWT

## 2. 系统架构设计

### 2.1 整体架构

### 2.2 分层架构

- 表现层: Vue 3 前端应用
- 业务逻辑层: Flask 后端服务
- 数据访问层: SQLAlchemy ORM
- 数据存储层: MySQL 数据库

## 3. 技术栈详解

### 3.1 前端技术栈

#### 核心框架

- Vue 3: 采用 Composition API，提供更好的逻辑复用和类型推导
- Vue Router: 单页面应用路由管理
- Pinia: 现代化状态管理，替代 Vuex，提供更好的 TypeScript 支持

#### UI 组件库

- Bootstrap 5: 响应式 UI 框架，支持移动端适配
- FontAwesome: 图标库，提供丰富的图标资源

#### 开发工具

- Axios: HTTP 客户端，统一处理 API 请求
- Vue I18n: 国际化支持，支持中文、英文、泰文
- ...

### 3.2 后端技术栈

#### 核心框架

- Flask: 轻量级 Python Web 框架
- SQLAlchemy: ORM 框架，提供数据库抽象层
- PyMySQL: MySQL 数据库驱动

#### 安全框架

- JWT (JSON Web Token): 无状态认证机制
- bcrypt: 密码加密哈希算法
- CORS: 跨域资源共享控制

## 日志系统

- RotatingFileHandler: 日志轮转机制
- 多语言日志: 支持多语言日志记录

# 4. 数据库平台设计

## 4.1 数据库选型

- 主数据库: MySQL 8.0+
- 字符集: utf8mb4
- 存储引擎: InnoDB

## 4.2 数据库配置

```
DB_TYPE=mysql  
MYSQL_HOST=localhost  
MYSQL_PORT=3306  
MYSQL_USER=root  
MYSQL_PASSWORD=*  
MYSQL_DATABASE=Exchange  
MYSQL_CHARSET=utf8mb4
```

## 4.3 核心数据表设计

### 用户权限相关表

- operators: 操作员表
- roles: 角色表
- permissions: 权限表
- role\_permissions: 角色权限关联表

### 业务核心表

- branches: 网点表
- currencies: 币种表
- exchange\_rates: 汇率表
- exchange\_transactions: 交易记录表
- currency\_balances: 币种余额表

### 日结相关表

- eod\_status: 日结状态表
- eod\_history: 日结历史表
- eod\_balance\_snapshot: 余额快照表
- eod\_balance\_verification: 余额核对表
- eod\_cash\_out: 交款记录表
- eod\_session\_lock: 会话锁定表

# 5. 核心模块设计

## 5.1 数据模型层 (Models)

### 5.1.1 核心业务实体

- **Branch:** 网点管理
- **Currency:** 币种管理
- **Operator:** 操作员管理
- **ExchangeTransaction:** 交易记录
- **ExchangeRate:** 汇率管理
- **CurrencyBalance:** 余额管理

### 5.1.2 日结相关实体

- **EODStatus:** 日结状态
- **EODHistory:** 日结历史
- **EODBalancesSnapshot:** 余额快照
- **EODBalancesVerification:** 余额核对

### 5.1.3 系统管理实体

- **Role:** 角色管理
- **Permission:** 权限管理
- **SystemLog:** 系统日志
- **SystemConfig:** 系统配置

## 5.2 服务层 (Services)

### 5.2.1 核心服务

- **DatabaseService:** 数据库连接管理
- **AuthService:** 用户认证授权
- **EODService:** 日结业务处理
- **BalanceService:** 余额管理服务

### 5.2.2 业务服务

- **PDFService:** PDF 生成服务
- **LogService:** 日志管理服务
- **ActivityService:** 用户活动跟踪
- **TransactionAlertService:** 交易报警服务

## 5.3 API 层 (Routes)

### 5.3.1 认证相关

- /api/auth/login - 用户登录
- /api/auth/logout - 用户登出
- /api/auth/logout - 用户登出
- /api/auth/refresh - Token 刷新

### 5.3.2 业务管理

- /api/rates/\* - 汇率管理
- /api/exchange/\* - 交易处理
- /api/balances/\* - 余额管理
- /api/eod/\* - 日结处理

### 5.3.3 查询功能

- /api/transactions/\* - 交易查询
- /api/reports/\* - 报表查询

- /api/logs/\* - 日志查询

## 5.4 前端架构

### 5.4.1 页面组件 (Views)

- **LoginView**: 登录页面
- **DashboardView**: 仪表板
- **ExchangeView**: 交易页面
- **RateManagementView**: 汇率管理
- **EndOfDayView**: 日结页面
- **UserManagementView**: 用户管理

### 5.4.2 通用组件 (Components)

- **AppMobileLayout**: 移动端布局
- **AsyncChart**: 异步图表组件
- **PrintSettings**: 打印设置组件

### 5.4.3 状态管理 (Stores)

- **UserStore**: 用户状态管理
- **PermissionStore**: 权限状态管理

## 6. 服务层架构

### 6.1 认证服务 (AuthService)

**class AuthService:**

- generate\_token(user\_id): 生成 JWT 令牌
- decode\_token(token): 解码 JWT 令牌
- token\_required(f): JWT 验证装饰器
- has\_permission(required\_permission): 权限验证装饰器

### 6.2 日结服务 (EODService)

**class EODService:**

- start\_eod(): 开始日结流程
- extract\_balance(): 余额提取
- calculate\_theoretical\_balance(): 理论余额计算
- verify\_balance(): 余额核对
- process\_cash\_out(): 交款处理
- generate\_report(): 报表生成
- complete\_eod(): 完成日结

### 6.3 数据库服务 (DatabaseService)

**class DatabaseService:**

- get\_session(): 获取数据库会话
- commit\_session(): 提交事务
- rollback\_session(): 回滚事务
- close\_session(): 关闭会话

## 6.4 多语言服务

- I18nUtils: 多语言工具类
- CurrencyTranslationService: 币种翻译服务
- MultilingualLogService: 多语言日志服务

# 7. 数据结构说明

## 7.1 用户认证数据结构

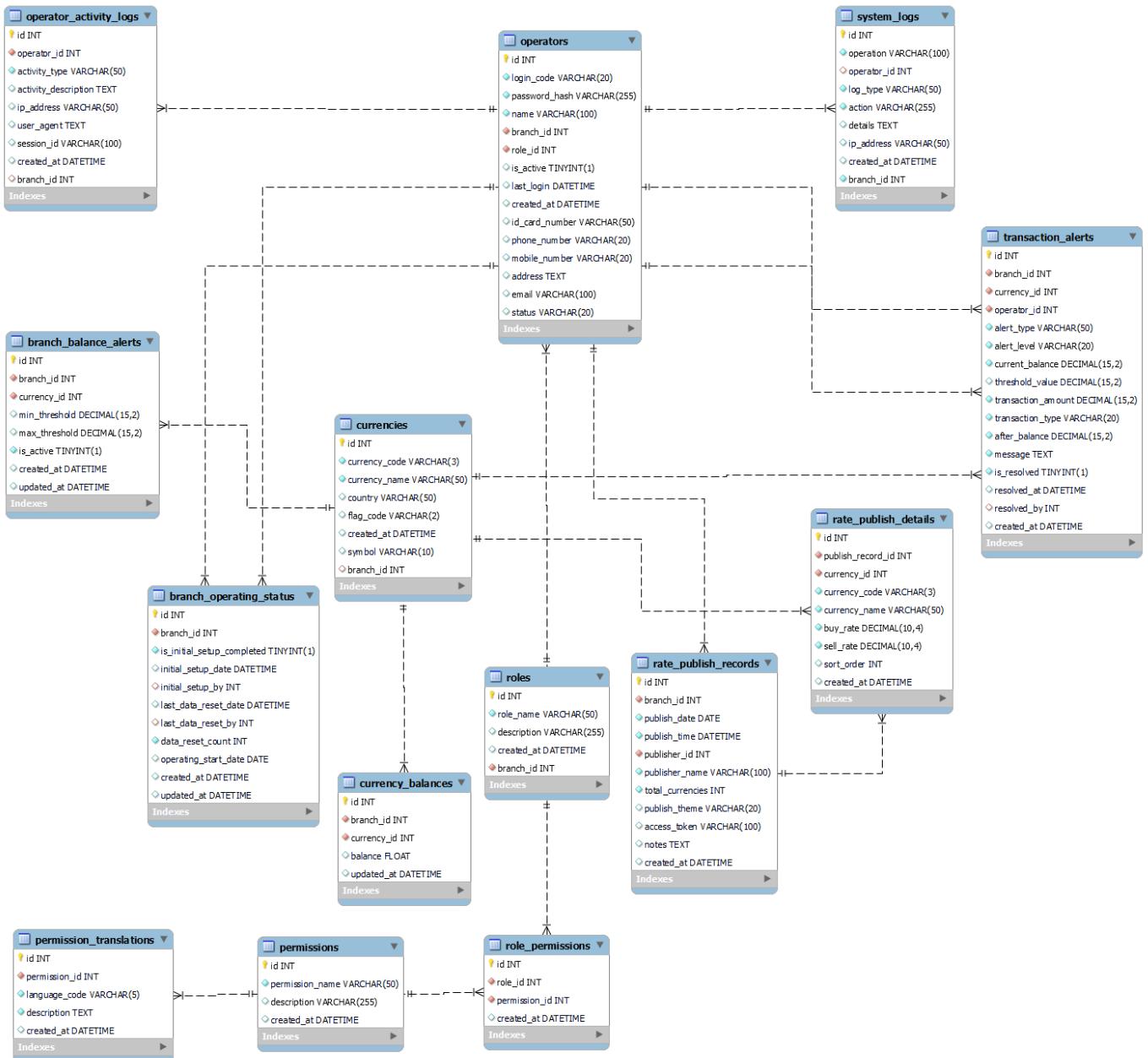
```
// 用户信息
{
  id: number,
  name: string,
  login_code: string,
  branch_id: number,
  role_id: number,
  is_active: boolean
}
// 权限信息
{
  permissions: string[],
  role_name: string,
  branch_name: string
}
```

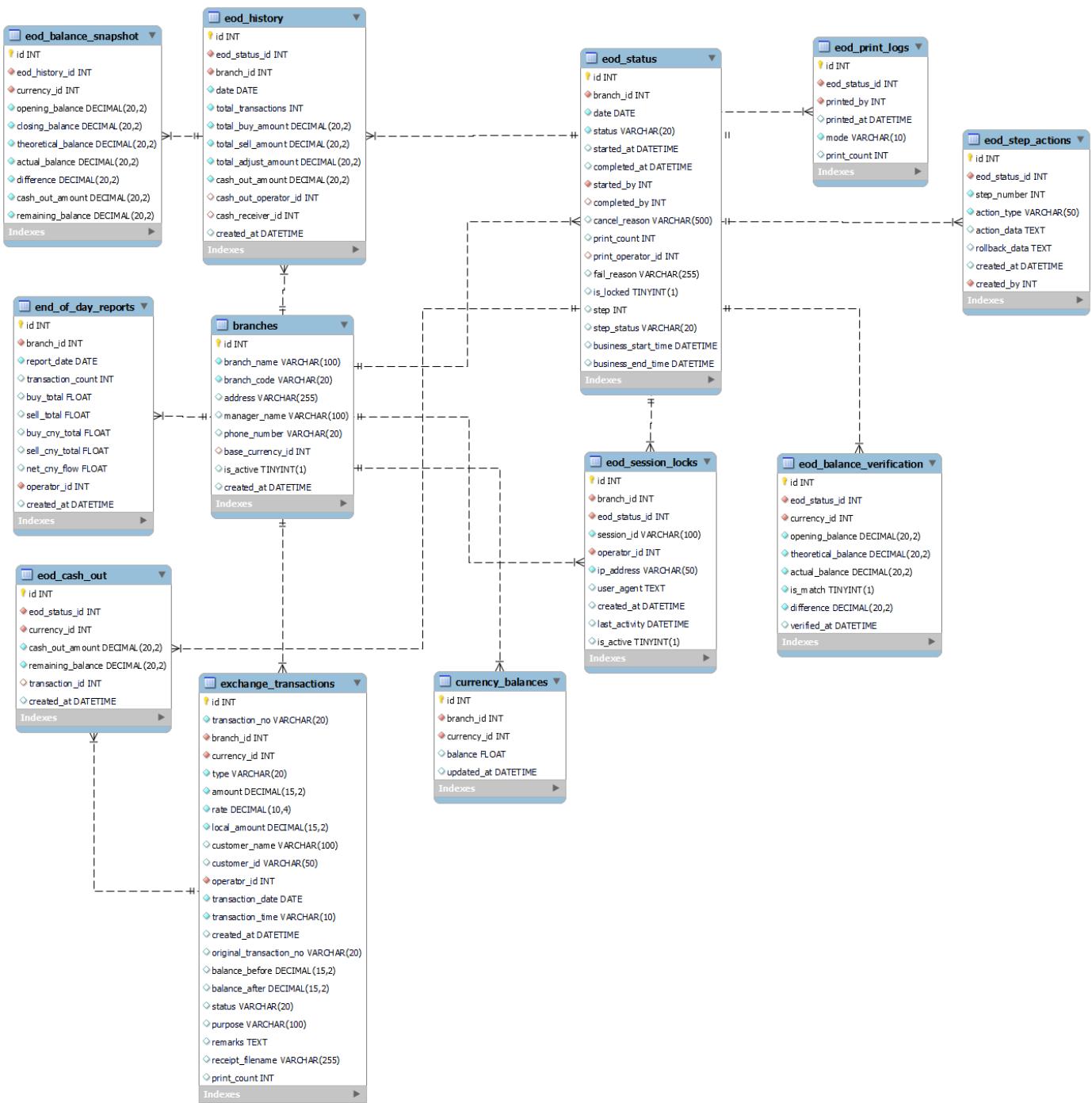
## 7.2 日结数据结构

```
// 日结状态
{
  id: number,
  branch_id: number,
  date: Date,
  status: 'pending' | 'processing' | 'completed' | 'cancelled',
  step: number,
  step_status: string
}
```

```
// 余额核对
{
  currency_code: string,
  theoretical_balance: number,
  actual_balance: number,
  difference: number,
  is_match: boolean
}
```

## 7.3 数据 ER Diagram





## 8. 功能模块说明

### 8.1 用户认证模块

- 多网点登录: 支持选择不同网点登录
- 角色权限: 基于 RBAC 的权限控制
- 会话管理: JWT 令牌管理, 支持自动刷新
- 安全退出: 完整的登出流程, 清除所有会话数据

### 8.2 外汇交易模块

- 汇率管理: 支持多币种汇率设置和发布
- 交易执行: 买入/卖出外币交易
- 余额管理: 实时余额更新和检查
- 票据打印: 交易凭证生成和打印

### 8.3 日结处理模块

- 8 步日结流程: 完整的日结处理流程
- 余额核对: 理论余额与实际余额对比
- 差异处理: 余额差异的调节和处理
- 报表生成: 多种格式的日结报表
- 会话锁定: 防止多终端同时日结

### 8.4 查询统计模块

- 交易查询: 历史交易记录查询
- 余额查询: 各币种余额查询
- 冲正查询: 交易冲正记录查询
- 收入统计: 日收入统计和报表

### 8.5 系统管理模块

- 用户管理: 操作员账户管理
- 角色管理: 权限角色配置
- 网点管理: 分支机构管理
- 币种管理: 支持币种配置
- 日志管理: 系统日志查看和管理

### 8.6 余额调节和差额调节

余额调节业务是允许窗口手动执行的业务类型, 差额调节业务时候系统日结时自动调用的业务。二者的区别是余额调节业务(adjust\_balance)的流水记录会被计入理论库存的计算, 而差额调节业务(Edo\_diff)的流水记录不会被计入理论库存的计算。基于兑换业务流水表的数据结构, 余额调节和差额调节业务写入流水的算法必须确保只影响被调节的币种本身。即: 余额调节只对指定的币种进行调节, 在写入流水记录时, 不应该影响别的币种。所以, 对外币进行余额调节, 业务类型写 adjust\_balance, 更新 amount(外币金额), 对 local\_amount (本币金额)写入 0, 对本币进行余额调节, 只更新本币金额 local\_amount, 对外币金额 amount 写入 0。同样, 对外币进行差额调节, 写入 Edo\_diff 类型, 只更新 amount, 对 local\_amount 必须写入 0, 对本币进行差额调节, 只更新 local\_amount, 对 amount 必须写入 0

## 9. 开发遵循的标准

### 9.1 代码规范

- Python: PEP 8 代码风格规范
- JavaScript: ESLint + Prettier 代码格式化
- Vue: Vue 3 官方风格指南
- API: RESTful API 设计规范
- 

### 9.2 安全标准

- OWASP Top 10: 遵循 OWASP 安全标准
- 密码安全: bcrypt 加密, MD5 验证
- SQL 注入防护: 使用 ORM 参数化查询
- XSS 防护: 输入验证和输出编码
- CSRF 防护: JWT 令牌验证

### 9.3 数据库标准

- 命名规范: 下划线命名法
- 索引优化: 关键字段建立索引
- 事务管理: 确保数据一致性
- 备份策略: 定期数据备份

## 10. 部署架构

### 10.1 开发环境

- 前端: Vue CLI 开发服务器
- 后端: Flask 开发服务器
- 数据库: MySQL 本地实例
- 端口: 前端 8080, 后端 5001

### 10.2 生产环境

- Web 服务器: Nginx
- 应用服务器: Flask
- 数据库: MySQL 集群
- 监控: 日志监控和性能监控

## 11. 系统日志管理

### 11.1 日志轮转配置

轮转参数配置 (src/config/log\_config.py)

ROTATION\_MAX\_SIZE\_MB = 10      单个日志文件最大 10MB

ROTATION\_BACKUP\_COUNT = 5 保留 5 个备份文件

## 11.2 轮转实现

在 main.py 中配置轮转处理器

```
from logging.handlers import RotatingFileHandler
file_handler = RotatingFileHandler(
    filename=os.path.join(LogConfig.LOG_DIR, "app.log"),
    maxBytes=LogConfig.ROTATION_MAX_SIZE_MB * 1024 * 1024, 10MB
    backupCount=LogConfig.ROTATION_BACKUP_COUNT,          5 个备份
    encoding='utf-8'
)
```

## 11.3 轮转过程

1. **当前日志文件:** app.log (活跃写入)
2. **轮转文件序列:**
  - app.log.1 (最新备份)
  - app.log.2 (第二新备份)
  - app.log.3 (第三新备份)
  - app.log.4 (第四新备份)
  - app.log.5 (最旧备份)
3. **轮转触发条件:** 当 app.log 达到 10MB 时自动轮转
4. **轮转操作:**
  - app.log.5 被删除
  - app.log.4 → app.log.5
  - app.log.3 → app.log.4
  - app.log.2 → app.log.3
  - app.log.1 → app.log.2
  - app.log → app.log.1
  - 创建新的 app.log
  -

## 11.4 清理配置

清理参数配置

CLEANUP\_OLD\_DAYS = 30 清理 30 天前的日志

CLEANUP\_LARGE\_SIZE\_MB = 100 清理超过 100MB 的日志文件

### 11.4.1 时间清理

```
def clean_old_logs(self, days: int = 30) -> int:
    """清理指定天数之前的日志文件"""
    cutoff_date = datetime.now() - timedelta(days=days)

    for file_info in log_files:
        if file_info['is_current']:
```

```
continue 跳过当前活跃日志
```

```
modified_time = datetime.fromtimestamp(file_stat.st_mtime)
if modified_time < cutoff_date:
    os.remove(log_file_path) 删除旧文件
```

#### 11.4.2 大小清理

```
def clean_large_logs(self, max_size_mb: int = 50) -> int:
    """清理超过指定大小的日志文件"""
    max_size_bytes = max_size_mb * 1024 * 1024
```

```
for file_info in log_files:
    if file_stat.st_size > max_size_bytes:
        os.remove(log_file_path) 删除大文件
```

#### 11.4.3 清理脚本

```
src/scripts/log_cleanup.py
def main():
    log_manager = LogManager("logs")
```

1. 清理 30 天前的旧日志

```
old_count = log_manager.clean_old_logs(days=30)
```

2. 清理超过 100MB 的大日志文件

```
large_count = log_manager.clean_large_logs(max_size_mb=100)
```

3. 压缩 7 天前的日志文件

```
compressed_count = log_manager.compress_old_logs(days=7)
```

4. 归档轮转的日志文件

```
archived_count = log_manager.archive_logs()
```

### 11.5. 压缩归档机制

```
COMPRESS_OLD_DAYS = 7 压缩 7 天前的日志文件
```

#### 11.5.1 压缩实现

```
def compress_old_logs(self, days: int = 7) -> int:
    """压缩指定天数之前的日志文件"""
    cutoff_date = datetime.now() - timedelta(days=days)

    for file_info in log_files:
        if filename.endswith('.gz'):
            continue 跳过已压缩文件

        if file_info['is_current']:
            continue 跳过当前活跃日志
```

```
if modified_time < cutoff_date:  
    使用 gzip 压缩  
    with open(log_file_path, 'rb') as f_in:  
        with gzip.open(compressed_file_path, 'wb') as f_out:  
            shutil.copyfileobj(f_in, f_out)  
  
    删除原文件  
    os.remove(log_file_path)
```

### 11.5.2 归档机制

```
def archive_logs(self, archive_dir: str = "archive") -> int:  
    """归档旧日志文件到指定目录"""  
    for file_info in log_files:  
        if file_info['is_current']:  
            continue 跳过当前活跃日志  
  
    移动文件到归档目录  
    os.rename(log_file_path, archive_path)
```

## 11.6 日志管理工具

### 11.6.1 统计功能

```
def get_log_stats(self) -> Dict:  
    """获取日志统计信息"""  
    return {  
        "current_log_size": "5.2MB",  
        "total_logs_count": 6,  
        "total_size": "45.2MB",  
        "archived_count": 3,  
        "total_size_mb": 45.2  
    }
```

### 11.6.2 命令行工具

显示统计信息

```
python utils/log_manager.py --stats
```

清理 30 天前的日志

```
python utils/log_manager.py --clean-old 30
```

清理超过 50MB 的日志

```
python utils/log_manager.py --clean-large 50
```

压缩 7 天前的日志

```
python utils/log_manager.py --compress 7
```

归档日志文件

```
python utils/log_manager.py --archive
```

### 11.6.3 为日志管理配置定时任务配置

#### Windows 定时任务

##### batch

创建定时任务脚本 (src/scripts/cleanup\_logs.bat)

```
@echo off  
cd /d "D:\Code\ExchangeOK\src"  
python scripts\log_cleanup.py
```

#### Linux Cron 任务

##### bash

编辑 crontab

```
crontab -e
```

添加定时任务 (每天凌晨 2 点执行清理)

```
0 2 * * * cd /path/to/ExchangeOK/src && python scripts/log_cleanup.py
```

### 11.6.4 日志目录结构

```
src/  
|   └── logs/          当前日志目录  
|       ├── app.log      当前活跃日志 (5.2MB)  
|       ├── app.log.1    轮转备份 1  
|       ├── app.log.2    轮转备份 2  
|       └── cleanup.log  清理脚本日志  
└── archive/          归档目录  
    ├── app.log.backup  手动备份  
    ├── app.log.1        归档的轮转文件  
    ├── app.log.5        归档的轮转文件  
    ├── cleanup.log.gz  压缩的清理日志  
    └── app_old.log     旧日志文件
```

## 11.7 监控和告警

### 11.7.1 日志大小监控

```
def check_log_size():  
    """检查日志大小，超过阈值时告警"""\n    stats = log_manager.get_log_stats()  
    if stats['total_size_mb'] > 500: 超过 500MB 告警  
        send_alert("日志文件总大小超过 500MB")
```

### 11.7.2 清理效果统计

清理前后对比

```
stats_before = log_manager.get_log_stats()
```

执行清理操作

```
stats_after = log_manager.get_log_stats()
```

```
space_saved = stats_before['total_size_mb'] - stats_after['total_size_mb']
```

```
logger.info(f"节省磁盘空间: {space_saved:.2f}MB")
```

### 11.7.3 维护建议

- 定期检查日志目录大小
- 监控清理脚本执行情况
- 备份重要日志文件
- 定期验证压缩文件完整性

这套日志管理系统确保了 ExchangeOK 项目在长期运行过程中日志文件的有效管理，既保证了系统性能，又节省了存储空间，同时提供了完整的日志追溯能力。

## 12 总结

ExchangeOK 外汇兑换管理系统采用现代化的技术栈和架构设计，具备以下特点：

1. 技术先进性：使用 Vue 3 + Pinia + Flask + MySQL 的现代化技术栈
1. 安全性：完善的 JWT 认证、RBAC 权限控制、数据加密等安全机制
1. 可扩展性：模块化设计，支持功能扩展和性能优化
1. 用户体验：响应式设计，支持多语言和多终端访问
1. 业务完整性：涵盖外汇兑换业务的完整流程

该系统为外汇兑换业务提供了安全、稳定、高效的技术支撑，满足了现代金融业务对系统安全性和可靠性的严格要求。

# 第二章 网络安全设计

## 认证安全

### JWT 令牌安全配置

```
SECRET_KEY = os.environ.get('SECRET_KEY', 'exchange-ok-secret-key-2025-dev-mode')
```

TOKEN\_EXPIRY = 24 24 小时过期

### 密码安全

```
password_md5 = hashlib.md5(password.encode()).hexdigest()
```

## 权限控制

### 基于角色的访问控制(RBAC)

```
@has_permission('transaction_execute')  
def execute_transaction():  
    pass
```

## 网点隔离

```
@check_branch_permission  
def access_branch_data():  
    pass
```

# API 安全

## CORS 配置

```
CORS(app, resources=r"/api/": {"origins": ""})
```

## 请求验证

```
@token_required
```

```
def protected_api():
```

```
pass
```

## 输入验证

```
def validate_input(data):
```

```
    防止 SQL 注入和 XSS 攻击
```

```
pass
```

# 会话安全

## 日结会话锁定

```
class EODSessionLock:
```

- session\_id: 唯一会话标识
- ip\_address: IP 地址记录
- user\_agent: 用户代理记录
- last\_activity: 最后活动时间
- is\_active: 会话状态

# 数据安全

## 敏感数据加密

- 密码: bcrypt 哈希加密
- 令牌: JWT 签名验证
- 传输: HTTPS 加密传输

## 数据访问控制

- 网点数据隔离
- 角色权限控制
- 操作日志记录

# 日志安全

## 安全日志记录

- 用户操作日志
- 系统错误日志
- 安全事件日志
- 多语言日志支持

# 第三章 模块化多语言翻译架构

## ExchangeOK 项目支持按功能模块拆分翻译文件

传统架构的问题

文件巨大 (112KB, 1781 行)

维护困难

348 个重复 key 导致翻译混乱

多人协作冲突频繁

性能影响 (加载所有翻译)

模块化架构的优势

文件小而专注

按功能组织, 维护简单

避免 key 冲突

支持按需加载

团队协作友好

扩展性强

目录结构

```
src/i18n/
├── index.js          主配置文件
└── locales/          核心翻译文件 (保留现有)
    ├── zh-CN.js
    ├── en-US.js
    └── th-TH.js
└── modules/          模块化翻译文件 (新增)
    ├── eod/             日结模块
    │   ├── zh-CN.js
    │   ├── en-US.js
    │   └── th-TH.js
    ├── exchange/        外币兑换模块
    │   ├── zh-CN.js
    │   ├── en-US.js
    │   └── th-TH.js
    └── reports/         报表模块
        ├── zh-CN.js
        ├── en-US.js
        └── th-TH.js
```

## 使用方式完全模块化架构

```
// 支持懒加载  
import { useI18nModule } from '@/utils/i18n'  
  
// 只加载需要的模块  
const { t } = useI18nModule(['eod', 'exchange'])
```

## 翻译模块管理器

创建新模块

```
node utils/i18n_module_manager.js create user-management
```

列出所有模块

```
node utils/i18n_module_manager.js list
```

验证模块完整性

```
node utils/i18n_module_manager.js validate eod
```

生成配置文件

```
node utils/i18n_module_manager.js generate
```

检查重复 key

```
node utils/i18n_module_manager.js check-duplicates
```

## 模块化转换工具

转换所有语言

```
node utils/convert_i18n_modular.js convert
```

转换特定语言

```
node utils/convert_i18n_modular.js convert zh-CN
```

验证转换结果

```
node utils/convert_i18n_modular.js validate
```

查看配置

```
node utils/convert_i18n_modular.js config
```

模块化文件示例

EOD 模块 (src/i18n/modules/eod/zh-CN.js)

```
export default {
  eod: {
    step5: {
      income_statistics_title: '收入统计',
      income: '收入',
      spread_income: '点差收',
      currency_count: '币种数量',
      transaction_details: '交易明细',
      // ... 更多 EOD 相关翻译
    },
    status: {
      pending: '待处理',
      processing: '处理中',
      completed: '已完成'
    }
  }
}
```

Exchange 模块 (src/i18n/modules/exchange/zh-CN.js)

```
```javascript
export default {
  exchange: {
    buy: '买入',
    sell: '卖出',
    exchange_rate: '汇率',
    validation: {
      select_currency: '请选择币种',
      enter_amount: '请输入金额'
    }
  }
}
```

## 多语言日志翻译工具

### 语言检测机制

```
src/utils/language_utils.py
def get_current_language(default_language: str = 'zh-CN') -> str:
    """从 HTTP 请求中获取当前用户的语言设置"""

```

#### 1. 从请求头获取语言设置

```
custom_lang = request.headers.get('X-Language') or request.headers.get('Language')
```

## 2. 从查询参数获取

```
lang_param = request.args.get('lang') or request.args.get('language')
```

## 3. 从 POST 参数获取

```
lang_json = request.json.get('language') or request.json.get('lang')
```

## 4. 标准化语言代码

```
return normalize_language(language_code)
```

### 调用示例

src/routes/app\_auth.py - 用户登录日志记录

```
def login():
```

    获取当前语言设置

```
    current_language = get_current_language()
```

    记录用户登录日志

```
    log_user_login(  
        operator_id=user.id,  
        branch_id=branch.id,  
        username=user.name,  
        ip_address=request.remote_addr,  
        language=current_language  传入当前语言  
    )
```

## 多语言日志翻译机制的翻译键结构

### javascript

// src/i18n/modules/logs/th-TH.js - 泰语日志翻译

```
export default {
```

```
    "logs": {  
        "system_logs": "บันทึกระบบ",  
        "user_login": "เข้าสู่ระบบ",  
        "user_logout": "ออกจากระบบ",  
        "user_management": "การจัดการผู้ใช้",  
        "exchange_transaction": "ธุกรรมแลกเปลี่ยน",  
        "rate_update": "อัปเดตอัตราแลกเปลี่ยน"  
    }  
}
```

### 翻译获取过程

src/utils/multilingual\_log\_service.py

```
def log_system_operation(self, operation_key: str, language: str = None):
```

```
    """记录系统操作日志（多语言）"""
```

## 1. 获取操作名称的翻译

```
    operation_name = self._get_translation(f'system_logs.{operation_key}', language)
```

## 2. 构建日志消息

```
log_message = operation_name
if details:
    log_message += f" - {details}"
```

## 3. 记录到数据库

```
return self._save_to_database(
    operation=operation_key,
    details=log_message,
    language=language
)
```

## 场景示例

### 4.1 泰语模式下的用户登录

当用户使用泰语界面登录时

current\_language = get\_current\_language() 返回 'th-TH'

记录登录日志

```
log_user_login(
    operator_id=1,
    username="admin",
    branch_id=1,
    language="th-TH" 泰语
)
```

生成的日志内容:

泰语: "เข้าสู่ระบบ - 用户 admin 登录系统"

中文: "用户登录 - 用户 admin 登录系统"

英文: "User Login - 用户 admin 登录系统"

### 4.2 泰语模式下的用户管理操作

用户管理操作日志

```
log_user_management(
    operator_id=1,
    branch_id=1,
    action_type="create",
    target_user="newuser",
    language="th-TH" 泰语
)
```

生成的日志内容:

泰语: "การจัดการผู้ใช้ - 创建用户 newuser"

中文: "用户管理 - 创建用户 newuser"

英文: "User Management - 创建用户 newuser"

## 泰语日志翻译

```
// src/i18n/modules/logs/th-TH.js
{
```

```

"logs": {
    "system_logs": "บันทึกระบบ",
    "user_login": "เข้าสู่ระบบ",
    "user_logout": "ออกจากระบบ",
    "user_management": "การจัดการผู้ใช้",
    "exchange_transaction": "ธุกรรมแลกเปลี่ยน",
    "rate_update": "อัปเดตอัตราแลกเปลี่ยน"
}
}

```

### 英文日志翻译

#### javascript

```

// src/i18n/modules/logs/en-US.js
{
  "logs": {
    "system_logs": "System Logs",
    "user_login": "User Login",
    "user_logout": "User Logout",
    "user_management": "User Management",
    "exchange_transaction": "Exchange Transaction",
    "rate_update": "Rate Update"
  }
}

```

### 数据库存储机制

#### 日志表结构

```

models/exchange_models.py
class SystemLog(Base):
    __tablename__ = 'system_logs'

    id = Column(Integer, primary_key=True)
    operation = Column(String(100), nullable=False) 操作类型
    operator_id = Column(Integer, ForeignKey('operators.id'))
    log_type = Column(String(50), nullable=False) 日志类型
    action = Column(String(255), nullable=False) 操作描述 (多语言)
    details = Column(Text) 详细信息
    ip_address = Column(String(50)) IP 地址
    created_at = Column(DateTime, default=datetime.utcnow)

```

### 多语言日志存储

#### 泰语模式下的日志记录

```

system_log = SystemLog(
    operation='user_login',

```

```

operator_id=1,
log_type='system',
action='เข้าสู่ระบบ', 泰语操作描述
details='เข้าสู่ระบบ - 用户 admin 登录系统', 泰语详细信息
ip_address='192.168.1.100',
created_at=datetime.now()
)

```

## 日志查看和显示

### 前端日志显示

#### javascript

```

// 在日志管理页面中
const { t, locale } = useI18n()
// 根据当前语言显示日志
const displayLog = (log) => {
  if (locale.value === 'th-TH') {
    return log.action // 显示泰语日志
  } else if (locale.value === 'en-US') {
    return log.action // 显示英文日志
  } else {
    return log.action // 显示中文日志
  }
}

```

## 7.2 日志查询和过滤

### 根据语言查询日志

```

def get_logs_by_language(language='zh-CN'):
    session = DatabaseService.get_session()
    try:
        logs = session.query(SystemLog).filter_by(
            language=language
        ).order_by(SystemLog.created_at.desc()).all()
        return logs
    finally:
        session.close()

```

### 多语言日志记录机制:

1. **语言检测:** 系统能够自动检测用户当前使用的语言
2. **翻译支持:** 所有日志操作都支持中文、英文、泰文三种语言
3. **动态记录:** 根据用户当前语言设置记录对应语言的日志
4. **完整覆盖:** 从用户登录、操作管理到业务交易，所有操作都支持多语言日志
5. **数据存储:** 日志数据在数据库中保存对应语言的描述信息

注意！自定义币种的无法通过预先翻译的语言包来翻译，所以会直接显示新增自定义币种时输入的内容，而不是通过翻译语言包来翻译，区分是否是自定义币种，通过字段 `Currencies` 表中的 `custom_flag_filename` 字段来区分：

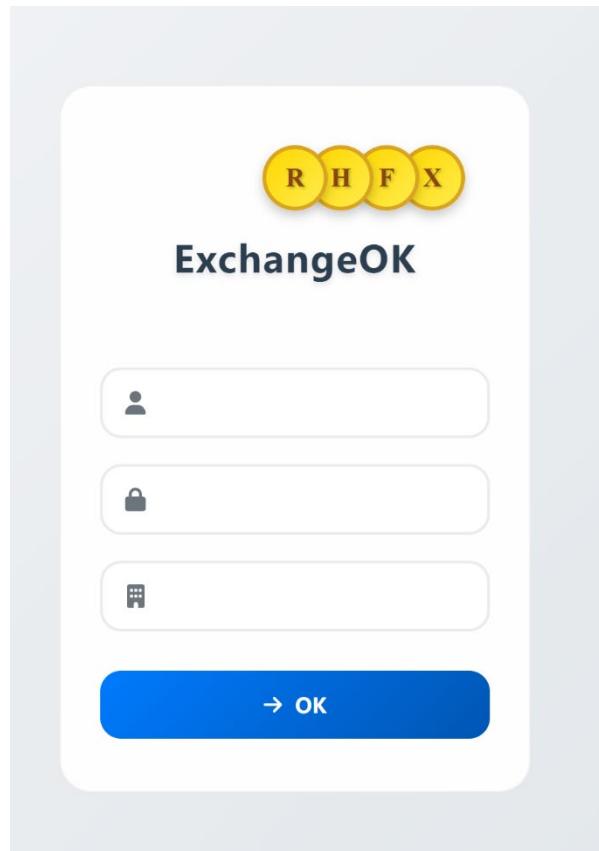
```
// 检查是否是自定义币种（有 custom_flag_filename）
if (currency.custom_flag_filename) {
    console.log(`[自定义币种] ${currencyCode} 使用数据库名称:
${currencyName}`);
    return currencyName || currencyCode; // 直接使用数据库中的名称
}
```

// 预设币种使用翻译系统

```
const translatedName = getCurrencyName(currencyCode, currentLang, null);
return translatedName || currencyCode;
```

# ExchangeOK 外汇兑换管理操作手册

## 登录系统



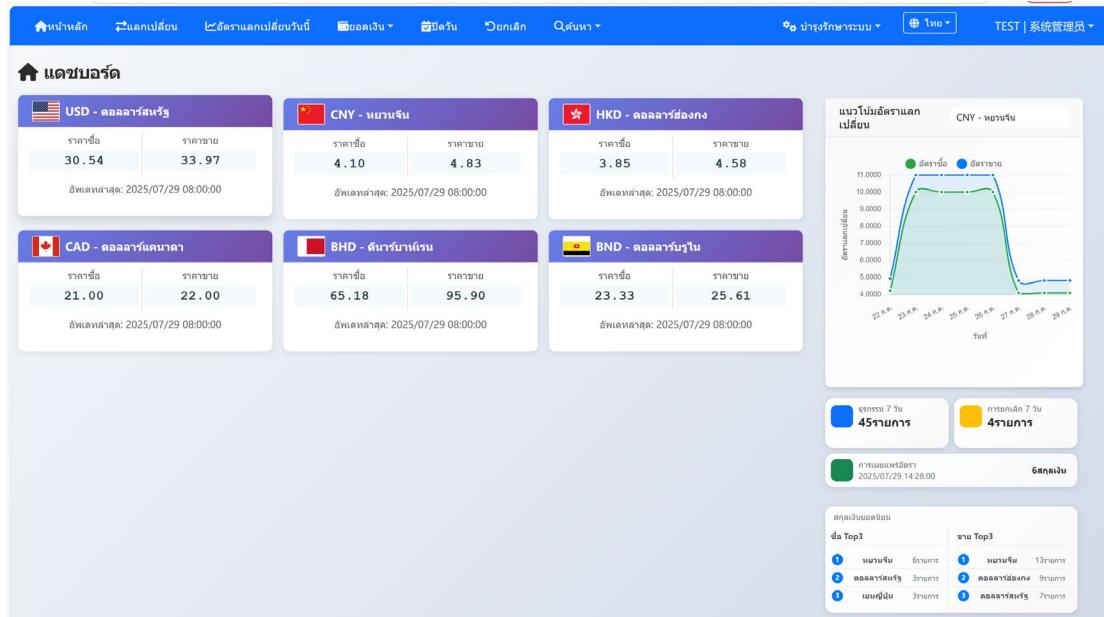
在这个界面上输入用户名和口令，选择网点，点 ok 按钮即可登录系统。

例如，测试用户输入 admin 密码 admin123 ，

选择网点 A005，



登录系统后打开系统首页：



注意，如果还没有发布当日的汇率的情况下，仪表盘可能不会显示任何币种的汇率卡片，这是正常的，需要到今日汇率的页面，发布当日的汇率。

在主导航菜单点击今日汇率，进入到汇率发布的页面：

## 1.今日汇率

1.如果当日汇率没有变化，保持和上次一样，则可以全选或者勾选币种，点击保存，发布执行的汇率标准即可。发布后的执行标准将成为外币兑换时的标准，并以该标准在大屏幕上公示。

The screenshot shows the '今日汇率' (Today's Exchange Rates) page. It includes a table of currencies and a chart.

**Table Data:**

เลือก	ลำดับ	เรียงลำดับ	สกุลเงิน	อัตราซื้อ	อัตราขาย	การดำเนินการ
<input checked="" type="checkbox"/>	1		USD - ดอลลาร์สหรัฐ	30.54	33.97	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไข <input checked="" type="checkbox"/> บันทึก <input checked="" type="checkbox"/> เลือกแล้ว 21 รายการ
<input checked="" type="checkbox"/>	2		CNY - หยวนจีน	4.1	4.83	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไข <input checked="" type="checkbox"/> บันทึก <input checked="" type="checkbox"/> บันทึกใหม่ 2025/07/28 20:04:59 系统管理员
<input checked="" type="checkbox"/>	3		HKD - ดอลลาร์ฮ่องกง	3.85	4.58	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไข <input checked="" type="checkbox"/> บันทึก <input checked="" type="checkbox"/> บันทึกใหม่ 2025/07/28 20:04:59 系统管理员
<input checked="" type="checkbox"/>	4		AUD - ดอลลาร์ออสเตรเลีย	2	3	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไข <input checked="" type="checkbox"/> บันทึก <input checked="" type="checkbox"/> บันทึกใหม่ 2025/07/29 01:16:29 App用P-TEST
<input checked="" type="checkbox"/>	5		CAD - ดอลลาร์แคนาดา	21	22	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไข <input checked="" type="checkbox"/> บันทึก <input checked="" type="checkbox"/> บันทึกใหม่ 2025/07/29 06:27:56 系统管理员
<input checked="" type="checkbox"/>	6		CHF - ฟรังก์สวิตเซอร์แลนด์	11	12.0008	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไข <input checked="" type="checkbox"/> บันทึก <input checked="" type="checkbox"/> บันทึกใหม่ 2025/07/29 01:16:29 App用P-TEST
<input checked="" type="checkbox"/>	7		DKK - โคโนนาเดนمار์ก	0	4.9801	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไข <input checked="" type="checkbox"/> บันทึก <input checked="" type="checkbox"/> บันทึกใหม่ 2025/07/29 01:16:29 App用P-TEST

**Chart:** แนวโน้มอัตราแลกเปลี่ยน USD - ดอลลาร์สหรัฐ. The chart shows a sharp drop from ~35.000 to ~10.000 on July 23, followed by a recovery to ~30.000 by July 27.

2.如果需要修改买入价和卖出价，则选择需要修改汇率的币种，点击操作栏的编辑按钮，输

入买入价和卖出价，保存。

รายการอัตราแลกเปลี่ยนวันนี้ (ลากเพื่อเรียงลำดับ)								อัปเดตล่าสุด: 2025/07/29 02:58:45
<input type="checkbox"/> เลือกทั้งหมด	ลำดับ	เรียง	ลำดับ	สกุลเงิน	อัตราซื้อ	อัตราขาย	การดำเนินการ	
<input type="checkbox"/>	1	升序	升序	AUD - ดอลลาร์ออสเตรเลีย	2.0000	3.0000	รอการเผยแพร่	
<input type="checkbox"/>	2	升序	升序	BHD - ดีนาร์บาห์เรน	65.1800	95.9000	รอการเผยแพร่	
<input type="checkbox"/>	3	升序	升序	BND - ดอลลาร์รูไน	23.3300	25.6100	รอการเผยแพร่	
<input type="checkbox"/>	4	升序	升序	CAD - ดอลลาร์แคนาดา	21.0000	22.0000	รอการเผยแพร่	
<input type="checkbox"/>	5	升序	升序	CHF - ฟรังก์สวิส	40.42	42.00		
<input type="checkbox"/>	6	升序	升序	CNY - หยวนจีน	4.3	4.83		
<input type="checkbox"/>	7	升序	升序	DKK - โคงาเดนمارก	0.0000	4.9801	รอการเผยแพร่	

3.排序: 可以对外币的显示顺序进行排序，从而在大屏幕展示外币兑换汇率的列表中得到体现，操作方法：鼠标移动到排序字段，变成十字光标时，按住鼠标左键上下拖动，即可调整币种的显示顺序。

今日汇率管理								
汇率管理		发布记录 8						
选择可兑换外币		新增币种						
今日汇率列表 (可拖拽排序)								
<input type="checkbox"/> 全选	<input type="checkbox"/> 批量保存	选择	序号	排序	币种	买入价	卖出价	操作
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1	升序	AUD - 澳大利亚元	2.0000	3.0000	等待发布
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		2	升序	BHD - 巴林第纳尔	65.1800	95.9000	等待发布
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		3	升序	BND - 文莱元	23.3300	25.6100	等待发布
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		4	升序	CAD - 加拿大元	21.0000	22.0000	等待发布
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		5	升序	CHF - 瑞士法郎	11.0000	12.0008	等待发布
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		6	升序	CNY - 人民币	4.1000	4.8300	等待发布
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		7	升序	DKK - 丹麦克朗	0.0000	4.9801	等待发布
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		8	升序	EUR - 欧元	11.0000	13.0000	等待发布
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9	升序	GBP - 英镑	12.0000	15.0000	等待发布
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		10	升序	HKD - 港币	3.8500	4.5800	等待发布

4.发布到机顶盒：大屏幕上需要展示的外币汇率列表是由接入大屏幕的机顶盒显示的，汇率信息可以通过系统远程发布到机顶盒，从而在屏幕上显示出刚才修改的汇率。

界面截图展示了汇率管理系统的操作流程：

**步骤1:** 在“选择要保存的币种”复选框（1）和“保存”按钮（2）处操作。

**步骤2:** 点击“发布到机顶盒”按钮（3），右侧显示发布进度。

**界面描述:**

- 顶部栏:** 显示“汇率管理”和“汇率列表”。
- 左侧工具栏:** 包含“选择所有”、“添加新汇率”、“刷新”、“导出”、“导入”、“删除”、“导出为Excel”、“导出为PDF”、“导出为CSV”、“导出为XML”、“导出为JSON”、“导出为YAML”、“导出为 YAML”、“导出为 YAML”。
- 右侧图表:** 显示“AUD - 澳大利亚元对人民币”的汇率走势图。
- 右侧统计:** 显示“汇率更新次数”为21次，“汇率修改次数”为0次。
- 右侧日志:** 显示最近的一条更新记录：“汇率修改 2025/07/29 04:04:59 系统管理员”。

方法：勾选要保存的币种，点保存，然后点发布到机顶盒按钮  
点保存后，保存过的汇率会显示最新更新时间和更新人

界面截图展示了汇率管理系统的操作流程：

**步骤1:** 在“选择要保存的币种”复选框（1）和“保存”按钮（2）处操作。

**步骤2:** 点击“发布到机顶盒”按钮（3），右侧显示发布进度。

**界面描述:**

- 顶部栏:** 显示“汇率管理”和“汇率列表”。
- 左侧工具栏:** 包含“选择所有”、“添加新汇率”、“刷新”、“导出”、“导入”、“删除”、“导出为Excel”、“导出为PDF”、“导出为CSV”、“导出为XML”、“导出为JSON”、“导出为 YAML”、“导出为 YAML”、“导出为 YAML”。
- 右侧图表:** 显示“AUD - 澳大利亚元对人民币”的汇率走势图。
- 右侧统计:** 显示“汇率更新次数”为21次，“汇率修改次数”为0次。
- 右侧日志:** 显示最近的一条更新记录：“汇率修改 2025/07/29 04:04:59 系统管理员”。

在每日汇率发布过的币种和汇率信息会出现首页上：

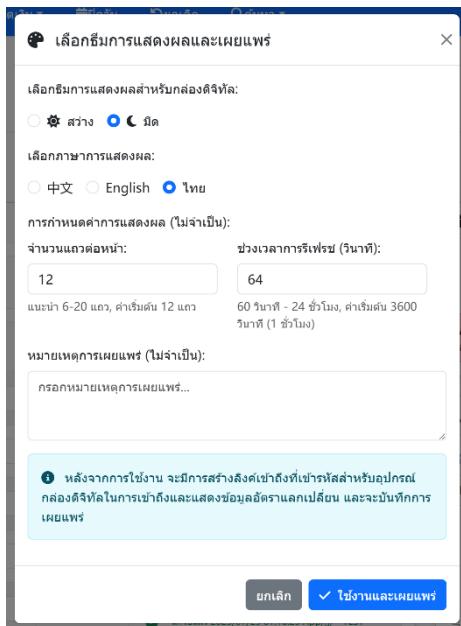
USD - ຄອດລາສັບຕໍ່າງ	CNY - ພະຍານຈີນ	HKD - ຄອດລາສັບຕໍ່ອິງກາ
ຮາຄາເຊື້ອ 30.54	ຮາຄາຍາມ 33.99	ຮາຄາເຊື້ອ 3.85
ຮັບເຂົດເລົາສູ່ວັດ: 2025/07/29 08:00:00	ຮັບເຂົດເລົາສູ່ວັດ: 2025/07/29 08:00:00	ຮັບເຂົດເລົາສູ່ວັດ: 2025/07/29 08:00:00

BHD - ສັນຕຳນາທິຣານ	BND - ຄອດລາວັນໄໄນ
ຮາຄາເຊື້ອ 65.18	ຮາຄາຍາມ 23.33
ຮັບເຂົດເລົາສູ່ວັດ: 2025/07/29 08:00:00	ຮັບເຂົດເລົາສູ່ວັດ: 2025/07/29 08:00:00

ແນວໃນມີຄົວແລກປໍລັບ CNY - ພະຍານຈີນ

发布到机顶盒：

注意！发布到机顶盒只发布勾选的币种，所以要先勾选要发布的币种，再点**发布到机顶盒**，会出现下面的窗口，可以选择深色风格还是浅色风格，选择发布到机顶盒显示的语言刷新时间等。根据情况选择后，确定



在机顶盒端发布完成后，竖屏的大屏幕上将会显示我们勾选和排序过的币种的最新汇率，如下图所示。同时在系统首页也会刷新显示这些币种的汇率卡片。

修改汇率和发布汇率后，需要更新机顶盒的对外展示汇率，比如上面截图显示的汇率发布大屏，假设 USD 的卖出价格 33.99 输入错误，需要修改为 33.97，那么只要选择 USD，把卖出汇率修改为 33.97，保存，然后再次发布就可以了，操作如下：

## 1.先确认修改

การจัดการอัตราแลกเปลี่ยนประจำวัน

การจัดการอัตราแลกเปลี่ยน บันทึกการเผยแพร่ 9

+ เลือกสกุลเงินที่ແກ່ເປົ້າໃດ + ເພີ່ມສຸກເວັນ

รายการอัตราแลกเปลี่ยนวันนี้ (ລາກເທື່ອເຮື່ອງລໍາຕັນ)

ເລືອກທັງໝົດ  ບັນທຶກ ເລືອກແລ້ວ 1 ສຸກເວັນ

ເລືອກ	ລາດົບ	ເຮື່ອງລໍາຕັນ	ສຸກເຈິນ	ອັດຮັດຊົ່ວ	ອັດຮັດຂາຍ	ການເນີນການ		
<input checked="" type="checkbox"/>	1		USD - ດອລາර໌ສະຫວຼຸງ	30.54	33.97	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	2		CNY - ພູນຈຸນ	4.1000	4.8300			

⚠ ข้อควรระวัง!

ສຸກເຈິນທີ່ລັກສາປັດຈຸບັນ: THB - 泰铢

ກຽມນາດຈົບສອນບ່າງຮອບຄອນ:

USD - ດອລາර໌ສະຫວຼຸງ

ອັດຮັດຊົ່ວ: 30.54      ອັດຮັດຂາຍ: 33.97

ຄຸນແນໃຈໂຮງໄປທີ່ຈະກ່າວນດອັດຮັດນີ້ສໍາໜັບ ວັນນີ້ (7/29/2025)?

ຍົກເລີກ ບັນຫຼັນ

2.再次发布到机顶盒，汇率信息就变了，汇率信息是支持实时更新的。

**ເລືອກຮື່ມການແສດງຄວບແຜຍແພຣ໌**

ເລືອກຮື່ມການແສດງຄວບທ່ານຂອງລົງດີທີ່ໂທ:

ສາວງ  ມັດ

ເລືອກການຈາກເຮົາແສດງຄວບ:

中文  English  ໄໃນ

ການກໍານົດຄວາມເສດງຄວບ (ໄຟຈໍາເປັນ):

ຈຳນວນເຄືອທຶນ: ຂ່າງເລກຕາເຮື່ອໃຫ້ (ໄຟນາທີ):

12	3600
----	------

ແນວນາ 6-20 ພາກ, ດ້ວຍເປັນ 12 ແລະ  
60 ວາງນາ - 24 ວາງນາ, ດ້ວຍເປັນ 3600  
ຫຸນທີ່ (1 ວັນນາ)

ຮ່າມເຫດຄວາມແພຣ໌ (ໄຟຈໍາເປັນ):

ກວດກົນຢັນທີ່ການແພຍແພຣ໌...

**●** ໜ້າຈາກການໄໝ່ນາ ຈະມີການສ້າງລົງດີທີ່ເປົ້າກີ່ງທີ່ເປົ້າກີ່ງສໍາລັບປະກາດ  
ກວດກົນຢັນທີ່ໃນການເປົ້າກີ່ງແລະສະໜອນອຸປະກອດແກປນິຍົມ ແລະຈະນັນທີ່ການ  
ແພຍແພຣ໌

这次发布的时候，选择浅色风格看看大屏发布的效果，汇率展示大屏会显示浅色效果：

我们刚才发布了 5 个币种的汇率，并对 USD 的卖出汇率进行了调整，在系统中可以看到以下几个地方会跟随实时变化：

## 外币兑换业务的界面

The screenshot shows the 'Currency Exchange Rate Adjustment' interface. Step 1 (Selecting the target currency) and Step 2 (Selecting the exchange rate type) are completed. On the right, the exchange rate table is updated, showing the latest rates including the adjusted USD rate.

สกุลเงิน	อัตราแลกเปลี่ยนรัฐบาล	อัตราแลกเปลี่ยนท้องที่
USD	30.5400	33.9700
CNY	4.1000	4.8300
HKD	3.8500	4.5800
HKD	65.1800	95.9000
BND	23.3300	25.6100

在外币兑换页面选择外币

The screenshot shows the 'Currency Exchange Rate Adjustment' interface. Step 1 (Selecting the target currency) is completed. Step 2 (Selecting the exchange rate type) is partially visible.

显示的可兑换外币如下

The screenshot shows the 'Currency Exchange Rate Adjustment' interface displaying a list of currencies available for conversion:

- CNY - 人民幣
- USD - 美國人民幣
- HKD - 香港人民幣
- BND - 峇里島人民幣
- BHD - 沙烏地阿拉伯人民幣

也就是说，今日汇率发布是系统能正常开展外币兑换的基础，汇率的调整会直接实时影响到外币兑换的业务。每天需要进行汇率的发布，**发布到机顶盒**的动作，确定了可兑换的币种和汇率，**如果不发布到机顶盒，即使每日汇率有币种列表，系统当日也是没有可兑换币种的。**

## 2. 外币兑换业务

打开页面如下：

外汇兑换

选择货币对

输入金额

输出金额

汇率

历史汇率

TEST | 系统管理员

当前汇率：泰铢 (THB)

货币	买入价	卖出价
USD	30.5400	33.9700
CNY	4.1000	4.8300
HKD	3.8500	4.5800
BHD	65.1800	95.9000
BND	23.3300	25.6100

点击选择外币，会弹出下面的币种选择器



可以看到在每日汇率页面发布的币种

选择需要兑换的外币，例如港币，界面会自动加载港币，出现下面的选择

外汇兑换

选择货币对

输入金额

输出金额

汇率

历史汇率

TEST | 系统管理员

当前汇率：泰铢 (THB)

货币	买入价	卖出价
USD	30.5400	33.9700
CNY	4.1000	4.8300
HKD	3.8500	4.5800
BHD	65.1800	95.9000
BND	23.3300	25.6100

外币兑换第二步是选择买卖方向

2 เลือกทิศทางธุรกรรม:

ขาย ดอลลาร์ช่องกง

นาทีไทย THB ← ดอลลาร์ช่องกง HKD  
(ลูกค้าซื้อสกุลเงินต่างประเทศ HKD ดอลลาร์ช่องกง)

ซื้อ ดอลลาร์ช่องกง

ดอลลาร์ช่องกง HKD → นาทีไทย THB  
(ลูกค้าขายสกุลเงินต่างประเทศ HKD ดอลลาร์ช่องกง)

站在网点的角度，

选择外币后选买入，就是网点要买入外币。

选择外币后选卖出，就是网点要卖出外币。

选择买入，就是网点要支付泰铢买入港币。

选择卖出，就是网点要卖出港币收入泰铢。

选择好交易方向后，接下来需要确定交易用途，选择不同的用途，会有相应的提示信息

3 เลือกวัตถุประสงค์: 旅行

คำแนะนำ: 旅行用途最高限额 80,000.00 HKD。旅行用途, 请提供相关证明材料

用途和提示信息的相关定义在主导航的系统管理下的【规范管理】，里面定义有哪些用途，以及，每一种外币在该用途下对应需要提醒给顾客或操作人员的信息。这些信息是可以自己维护的。

关于用途及其提醒信息的维护方法如下：

The screenshot shows the 'Currency Exchange Rules Management' page. On the left, there's a sidebar with navigation items like 'Manage System', 'Manage Products', 'Manage Services', etc. The main area has two tabs: 'Select Currency' and 'Select Transaction Type'. Under 'Select Transaction Type', there are two sections: 'Sell HKD' and 'Buy HKD'. In the 'Buy HKD' section, there's a dropdown menu for 'Purpose' set to 'Travel', with a note below it: 'Note: Travel purpose maximum limit 80,000.00 HKD. Please provide relevant proof materials'. To the right, there's a table showing exchange rates for various currencies.

在主导航菜单中选择系统维护，下拉菜单中选择规范管理，将打开下面的规范管理的页面，在规范管理页面中可以设置兑换的用途，维护兑换用途需要的提醒信息和兑换金额上限。如果兑换时选择的兑换用途，达到兑换的上限。兑换时就会给出相应的提示。

另外，规范管理页面还能设置每一个币种的上限和下限阈值，在兑换时进行实时检查，并给出阈值超过上限或低于下线的提醒。

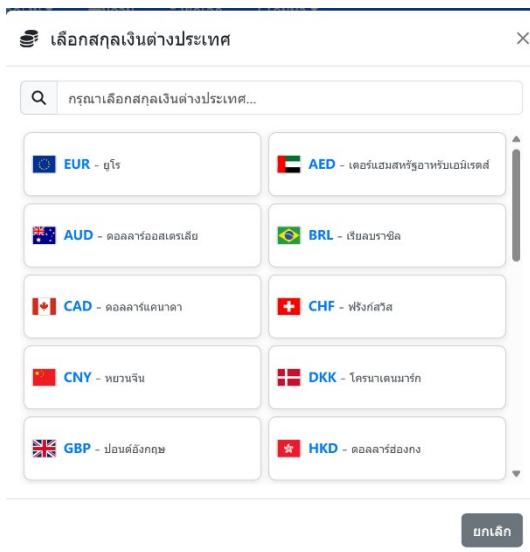
The screenshot shows a list of currency exchange rules. At the top right, there is a blue button labeled '+ เพิ่มข้อมูลใหม่' (Add New) with a red arrow pointing to it. Below this, there are three tabs: '学习' (Study), '旅游' (Travel), and '商务' (Business). Each tab has a count of 5, 1, and 13 respectively.

ลำดับ	สกุลเงิน	จำนวนเงินสูงสุด	ข้อความแจ้งเตือน	สถานะ	การดำเนินการ
1	CAD 加拿大元	10,000.00	不允许超过10000	ใช้งาน	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	CNY 人民币	50,000.00	学习用途不允许超过50000	ใช้งาน	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	HKD 香港元	10,000.00	学生出具学生证最多可购买10000	ใช้งาน	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	SEK 瑞典克朗	2,999.00	学习就好好学习，别乱花钱	ใช้งาน	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	USD 美国美元	20,000.00	兑换最高2万美元，特殊情况需出示学生证和学校开具的证明	ใช้งาน	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

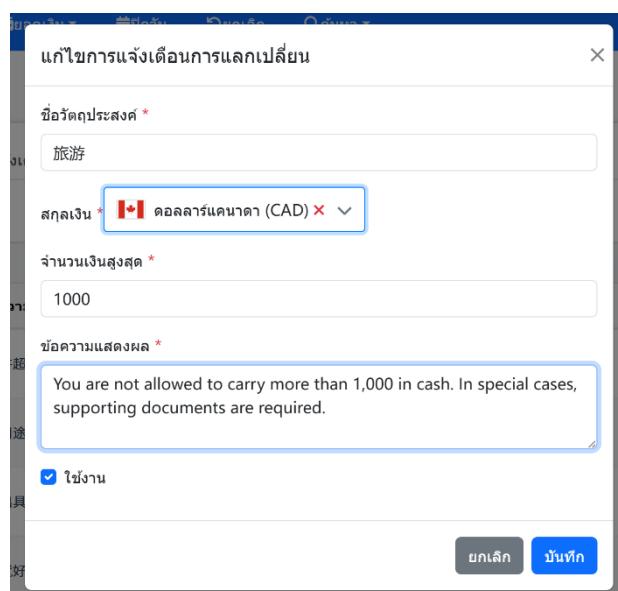
点新增后出现的界面如下，填写用途，选择币种，然后输入相关的提示信息即可。

The dialog box is titled 'แก้ไขข้อมูลการแลกเปลี่ยน' (Edit Exchange Rule). It contains four input fields: 'ชื่อวัสดุประสงค์ \*' (Purpose \*), 'สกุลเงิน \*' (Currency \*), 'จำนวนเงินสูงสุด \*' (Maximum Amount \*), and 'ข้อความแจ้งผล \*' (Message \*). Below these is a checkbox 'ใช้งาน' (Active). At the bottom are two buttons: 'ยกเลิก' (Cancel) and 'บันทึก' (Save).

注意用途填写的时候，如果是已经建立过的用途，这里要保持和之前的名称一致。避免出现空格之类的，以免系统理解为新的一种用途。输入用途后，选择币种，弹出下面的币种选择，



选择需要提醒的币种，填写指定用途下该币种的最大允许兑换金额，输入相关的提示信息，保存后，即可实现在兑换窗口兑换选定的外币，选择该用途后的相关限制和提示信息了



例如，我们新增了下面的提醒信息

การจัดการข้อมูลการแจ้งเตือนการแลกเปลี่ยน			
ลำดับ	สกุลเงิน	จำนวนเงินสูงสุด	ข้อความแจ้งเตือน
1	CAD ดอลลาร์แคนาดา	1,000.00	You are not allowed to carry more than 1,000 in cash. In special cases, supporting documents are required.
2	SEK โครนาสวีเดน	1,000.00	旅游不能带超过1000的现金,哈哈哈

兑换 CAD 的时候，如果选择了旅游，则兑换金额的限制和提醒信息就会立即提醒：

2 เลือกทิศทางธุรกรรม：

ขาย ดอลลาร์แคนาดา

← ดอลลาร์แคนาดาCAD

บาท ไทยTHB

(ลูกค้าซื้อสกุลเงินต่างประเทศ CAD ดอลลาร์แคนาดา)

ซื้อ ดอลลาร์แคนาดา

ดอลลาร์แคนาดาCAD →

บาท ไทยTHB

(ลูกค้าขายสกุลเงินต่างประเทศ CAD ดอลลาร์แคนาดา)

1 CAD = 22.0000 THB (อัตราขายของธนาคาร)

3 เลือกวัตถุประสงค์:

คำแนะนำ: You are not allowed to carry more than 1,000 in cash. In special cases, supporting documents are required.

以上为兑换业务选择提醒的说明，下面我们接着兑换业务的后续操作。

在选择买入和卖出外币的前提下，需要接着选择是输入顾客支付的金额，还是输入顾客需要的金额，来完成兑换。

选择顾客支付，则输入顾客支付的本币金额，系统换算出顾客需要的外币金额

4 ใส่จำนวนเงิน:

การจ่ายเงินของลูกค้า  
ใส่จำนวนเงินที่ลูกค้าจ่ายจริง

ความต้องการของลูกค้า  
ใส่จำนวนเงินที่ลูกค้าต้องการได้รับ

→ การจ่ายเงินของลูกค้า ดอลลาร์แคนาดา จำนวนเงินที่จ่าย

บาท ไทย THB | ใส่จำนวนเงินที่ลูกค้าจ่าย

ลูกค้าได้รับ บาทไทย ผลการคำนวณ

ดอลลาร์แคนาดา CAD | จำนวนเงินแลกเปลี่ยนที่คำนวณได้

如果选择顾客需要，则输入顾客需要的外币，系统换算出顾客需要支付的本币金额

4 ใส่จำนวนเงิน:

การจ่ายเงินของลูกค้า ดอลลาร์แคนนาดา ผลการคำนวณ  
จำนวนเงินที่จ่ายที่คำนวณได้

ความต้องการของลูกค้า ใส่จำนวนเงินที่ลูกค้าต้องการได้รับ

จำนวนเงินที่ลูกค้าต้องการได้รับ

ความต้องการของลูกค้า บาทไทย จำนวนเงินเป้าหมาย

||| ใส่จำนวนเงินที่ลูกค้าต้องการได้รับ

第四步的来的两种方式是为了方便窗口工作人员的输入，输入顾客支付的金额或者输入顾客需要的金额，根据实际需要选择。

无论是在网点卖出外币，还是买入外币的场景下

如果顾客有一个明确的支付金额来兑换外币，就选择顾客支付，输入顾客支付的外币金额，点计算按钮，系统会计算给他兑换多少本币。

如果顾客在窗口问的是，我需要多少外币，要支付多少本币来购买，那么就选择顾客需要，输入顾客需要的外币，点计算按钮，系统会计算出需要用多少本币来。

以下为买入美元的例子

顾客支付 100 美元兑换泰铢的操作：对于网点来说，是买入外币，所以选择买入外币，选择顾客支付，输入 100 美元，点计算按钮，计算出可以兑换 3054 泰铢。

## ↗ การแลกเปลี่ยนสกุลเงิน

**ขั้นตอนการแลกเปลี่ยน**

- เลือกสกุลเงินต่างประเทศ
- เลือกชื่อหรือนาม
- เลือกวัดถุประสงค์
- ใส่จำนวนเงิน
- คำนวณและยืนยันการแลกเปลี่ยน

**ดอลลาร์สหรัฐ ข้อมูลยอดเงิน**

ยอดเงินปัจจุบัน	500.00 USD	สถานะยอดเงิน	
		ดอลลาร์สหรัฐยอดเงินไม่เพียงพอ ต่ำกว่าที่ต้องการ จำกัดขั้นต่ำ 1000	
ยอดเงินที่ต้องการ:	1,000.00	ยอดเงินที่สามารถรับได้:	6,000.00

**1 เลือกสกุลเงินต่างประเทศ:** ดอลลาร์สหรัฐ (USD)

**2 เลือกทิศทางธุรกรรม:**

ขาย ดอลลาร์สหรัฐ	ซื้อ ดอลลาร์สหรัฐ
<input type="radio"/> นาทีไทย THB ← <input checked="" type="radio"/> ดอลลาร์สหรัฐ USD (ลูกค้าซื้อสกุลเงินต่างประเทศ USD ดอลลาร์สหรัฐ)	<input checked="" type="radio"/> ดอลลาร์สหรัฐ USD → <input type="radio"/> นาทีไทย THB (ลูกค้ายื่นสกุลเงินต่างประเทศ USD ดอลลาร์สหรัฐ)

1 USD = 30.5400 THB (อัตราซื้อของธนาคาร)

**3 เลือกวัดถุประสงค์:** กรุณาเลือกวัดถุประสงค์ที่ต้องการ

คุณมี 100 ของ ดอลลาร์สหรัฐ สามารถแลกเปลี่ยนเป็น 3054 ของ นาทีไทย ยอดเงินเพียงพอ สามารถทำธุรกรรมได้

**4 ใส่จำนวนเงิน:**

การจำแนกของลูกค้า ใส่จำนวนเงินที่ลูกค้าจะขอรับ	ความต้องการของลูกค้า ใส่จำนวนเงินที่ลูกค้าต้องการได้รับ
→ การจำแนกของลูกค้า ดอลลาร์สหรัฐ จำนวนเงินที่จำ	ลูกค้าได้รับ นาทีไทย ผลการคำนวณ 3054

**5 คำนวณและยืนยัน:**

→ **คำนวณ** ยืนยันการแลกเปลี่ยน

顾客需要用美元兑换 3050 的泰铢：对于网点来说，是买入外币，所以选择买入外币，不同的是，顾客明确需要 3050 的泰铢，窗口操作人员需要告知顾客需要支付多少美元能换到 3050 的泰铢，所以选择顾客需要，输入 3050 泰铢，点计算按钮，计算出 99.87 美元可以兑换 3050 的泰铢。因为当前的买入美元的汇率是 30.54，所以  $99.87 \times 30.54 = 3050$ ，计算结果验证  $3050 / 30.54 = 99.8690$ ，所以结果是用 99.87 美元兑换 3050 的泰铢。

**← การแลกเปลี่ยนสกุลเงิน**

**ขั้นตอนการแลกเปลี่ยน**

- 1 เลือกสกุลเงินต่างประเทศ
- 2 เลือกชื่อธุรกรรม
- 3 เลือกวัดคุณประสงค์
- 4 ใส่จำนวนเงิน
- 5 คำนวนและยืนยันการแลกเปลี่ยน

<b>ดอลลาร์สหรัฐ ข้อมูลยอดเงิน</b>	▲
ยอดเงิน ปัจจุบัน 500.00 USD	สถานะยอดเงิน
▲ 500.00 USD	ดอลลาร์สหรัฐ ยอดเงิน ไม่เพียงพอ ค่า กว่าเดือน จำกัดขั้นต่ำ 1000
ยอดเงิน ปัจจุบัน: 1,000.00	ยอดเงินสูงสุด: 6,000.00

**1 เลือกสกุลเงินต่างประเทศ:**  **ดอลลาร์สหรัฐ (USD)**

**2 เลือกทิศทางธุรกรรม:**

**ขาเข้า ดอลลาร์สหรัฐ**

 **บาทไทย THB** ←  **ดอลลาร์สหรัฐ USD** (หากต้องการเปลี่ยนเงินจาก USD ออกเป็น THB)

**ชื่อ ดอลลาร์สหรัฐ**

 **ดอลลาร์สหรัฐ USD → บาทไทย THB** (ออกค่าน้ำเงินสกุลเงินต่างประเทศ USD ออกเป็น THB)

1 USD = 30.5400 THB (อัตราซื้อของธนาคาร)

**3 เลือกวัดคุณประสงค์:**  กรุณาเลือกวัดคุณประสงค์ธุรกรรม

**4 ใส่จำนวนเงิน:**

**การจำเบิกเงินของลูกค้า** ใส่จำนวนเงินที่ลูกค้าจะจ่าย

**ความต้องการของลูกค้า** ใส่จำนวนเงินที่ลูกค้าต้องการได้รับ

การจำเบิกเงินของลูกค้า ดอลลาร์สหรัฐ ผลการคำนวณ

99.87

ความต้องการของลูกค้า นาทีไทย จำนวนเงินเป้าหมาย

3050

**5 คำนวนและยืนยัน:**

คำนวน ยืนยันการแลกเปลี่ยน

计算完成后，如果确认兑换，则进入到下一步，输入用户的基本信息，确认后打印出兑换凭据，完成兑换交易。

**← การแลกเปลี่ยนสกุลเงิน**

**ขั้นตอนการแลกเปลี่ยน**

- 1 เลือกสกุลเงินต่างประเทศ
- 2 เลือกชื่อธุรกรรม
- 3 เลือกวัดคุณประสงค์
- 4 ใส่จำนวนเงิน
- 5 คำนวนและยืนยันการแลกเปลี่ยน

<b>ดอลลาร์สหรัฐ ข้อมูลยอดเงิน</b>	▲
ยอดเงิน ปัจจุบัน 500.00 USD	สถานะยอดเงิน
▲ 500.00 USD	ดอลลาร์สหรัฐ ยอดเงิน ไม่เพียงพอ ค่า กว่าเดือน จำกัดขั้นต่ำ 1000
ยอดเงิน ปัจจุบัน: 1,000.00	ยอดเงินสูงสุด: 6,000.00

**ขั้นตอนการแลกเปลี่ยน**

**บันทึกธุรกรรม**

อกบันทึก 3050 ของ นาทีไทย ต้องจ่าย 99.87 ของ ดอลลาร์สหรัฐ

ชื่อลูกค้า: John

รหัสลูกค้า: 2345678

หน่วยเดียว: ไม่มีรายการหนึ่ง...

ยกเลิก บันทึกการแลกเปลี่ยน

สกุลเงินฐาน: <input checked="" type="radio"/> <b>บาทไทย (THB)</b>		
มีค่าแลกเปลี่ยนบันทึกนี้ <input type="checkbox"/>		
สกุลเงิน	อัตราแลกเปลี่ยน	อัตราขาย
USD	30.5400	33.9700
CNY	4.1000	4.8300
HKD	3.8500	4.5800
CAD	21.0000	22.0000
BHD	65.1800	95.9000
BND	23.3300	25.6100

### 3. 余额管理

The screenshot shows the main dashboard with three currency exchange rate boxes: USD (30.54), CNY (4.10), and HKD (3.85). A tooltip 'ยอดคงเหลือเริ่มต้น' (Initial Balance) is shown over the first box. To the right is a line chart titled 'แนวโน้มอัตราแลกเปลี่ยน' (Exchange Rate Trend) for CN, showing a recent increase from approximately 9.80 to 10.50.

主导航的余额管理功能，分为初始化余额和余额调节两种

初始化余额用于系统初始化时，输入网点当前的各币种的当前余额

如上截图所示，

This screenshot shows the 'Initialization Balance' configuration page. It lists various currencies with their current exchange rates and allows setting initial balances. A note on the right says: 'การตั้งค่ายอดคงเหลือเริ่มต้นนี้สำหรับที่ตั้งของคงเหลือเริ่มต้นสำหรับแต่ละสกุลเงินที่ระบุไว้ในงานนี้' (This configuration sets the initial balance for each specified currency in the job). A note at the bottom right says: 'หมายเหตุ: ยอดคงเหลือเริ่มต้นที่ตั้งค่าไว้ในนี่จะถูกลบเมื่อต้องการตั้งค่าใหม่' (Note: The initial balance set here will be deleted when a new one is entered).

操作方法是勾选要初始化的币种，输入初始化的金额，然后保存期初设置。

This screenshot shows the same configuration page with a red box highlighting the EUR row. An arrow points to the input field where '88888' has been entered. A note next to the input field says: 'ไม่มีบัญชีการแก้ไข' (No edit history).

<input type="checkbox"/>	NOK โครนาอิร์วาย	รายการเริ่มต้น	0	ไม่มีบันทึกการแก้ไข
<input type="checkbox"/>	DKK โครนาเดนมาร์ก	รายการเริ่มต้น	0	ไม่มีบันทึกการแก้ไข
<input type="checkbox"/>	ZAR แรนด์แอฟริกาใต้	รายการเริ่มต้น	0	ไม่มีบันทึกการแก้ไข
<input type="checkbox"/>	BND ดอลลาร์บราวน์	รายการเริ่มต้น	0	ไม่มีบันทึกการแก้ไข
<input checked="" type="checkbox"/>	BHD ดีนาร์บาห์เรน	รายการเริ่มต้น	120	ไม่มีบันทึกการแก้ไข

**บันทึกการตั้งค่าเริ่มต้น**

× ตั้งเป็น 0 แบบกลุ่ม รีเซ็ต

保存期初设置成功后，可以打印一张初始余额的单据，进行确认。完成后，该币种即可完成初始化余额。

注意初始化余额可以在不同时间进行，考虑到某些外币的兑换业务可能会在营业后期开展，所以允许初始化余额的业务多次进行，但是某币种做过初始化余额后，将不能再进行期初余额的操作，颜色变成灰色，不可再进行初始化余额。

余额管理的另一种应用是余额调节，余额调节的页面如下：

The screenshot shows the 'Balance Adjustment' page. On the left, there is a table titled 'ยอดคงเหลือสกุลเงินปัจจุบัน' (Current Currency Balance) with columns for 'Currency', 'Current Balance', and 'Operations'. The table lists various currencies with their current balances and +/- buttons. On the right, there is a form titled 'การปรับปรุงยอดคงเหลือ' (Adjust Current Balance) with fields for 'กรุณาเลือกสกุลเงิน...' (Select Currency), 'ยอดคงเหลือปัจจุบัน' (Current Balance), 'ประเภทการปรับ' (Type of Adjustment) with radio buttons for 'เพิ่ม' (Increase) and 'ลด' (Decrease), and 'จำนวนเงินที่ปรับ' (Amount). Below this is another section for 'ยอดคงเหลือหลังปรับ' (Adjusted Balance). At the bottom are 'Reset' and 'บันทึกการปรับ' (Record Adjustment) buttons.

通过搜索，可以迅速找到需要调节余额的币种

The screenshot shows the 'Balance Adjustment' search interface. It has a search bar at the top with the placeholder 'Ch' and a table below it titled 'Current Currency Balance' with columns for 'Currency', 'Current Balance', and 'Operations'. The table lists CHF (Swiss Franc) with a balance of 0.00 and CNY (Chinese Yuan) with a balance of 100.00, both with +/- buttons.

对币种进行 + 或者 - 的操作

如图所示，输入要调整的金额，

The screenshot shows the 'Change Account Balance' interface. On the left, there is a table for account balances. The CHF row is highlighted with a red box and has a red arrow pointing to it from the text above. On the right, there is a form for entering the change amount. The 'Amount' input field contains '100.00'. Below it, the 'Type' radio button is selected ('Add'). A red arrow points from the 'Type' label to the 'Add' radio button. The 'Description' dropdown is set to '转账至账户' (Transfer to account). The 'New Balance' input field shows '100.00'. At the bottom right, there are two buttons: 'Search' and 'Submit Change' (highlighted with a blue box).

The screenshot shows the 'Change Account Balance' interface. On the left, there is a table for account balances. The CHF row is highlighted with a red box and has a red arrow pointing to it from the text above. On the right, there is a form for entering the change amount. The 'Amount' input field contains '0.00'. Below it, the 'Type' radio button is selected ('Add'). A red arrow points from the 'Type' label to the 'Add' radio button. The 'Description' dropdown is set to '转账至账户' (Transfer to account). The 'New Balance' input field shows '0.00'. At the bottom right, there are two buttons: 'Search' and 'Submit Change' (highlighted with a blue box).

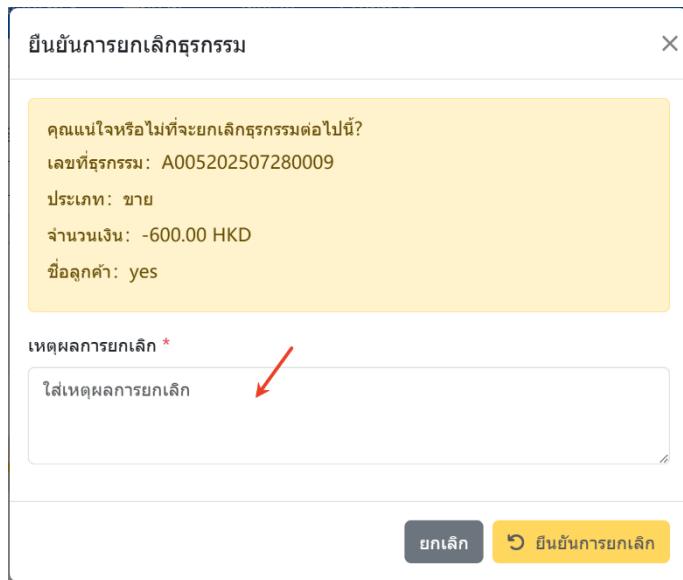
The screenshot shows the 'Change Account Balance' interface. On the left, there is a table for account balances. The CHF row is highlighted with a red box and has a red arrow pointing to it from the text above. On the right, there is a form for entering the change amount. The 'Amount' input field contains '0.00'. Below it, the 'Type' radio button is selected ('Add'). A red arrow points from the 'Type' label to the 'Add' radio button. The 'Description' dropdown is set to '转账至账户' (Transfer to account). The 'New Balance' input field shows '0.00'. At the bottom right, there are two buttons: 'Search' and 'Submit Change' (highlighted with a blue box).

## 4.交易冲正业务

冲正业务就是作废，冲正的操作是选择一笔兑换业务，点作废按钮进行作废，用于对选择的这笔兑换交易进行取消，和原业务相比，收入和付出的币种金额相等，方向相反，实现抵消。冲正业务用于对误操作造成的兑换业务进行纠正。

交易日期	交易号	币种	金额	交易类型	余额	操作员	操作
2025/07/28 10:36:12	A005202507280012	USD	-30.00	4.5800	137.40	测试	系统管理员
2025/07/28 10:35:34	A005202507280011	交易冲正	HKD	33.00	4.5800	-151.14	输入错误
2025/07/28 10:35:19	A005202507280010	USD	-33.00	4.5800	151.14	测试	系统管理员
2025/07/28 10:28:57	A005202507280009	USD	-600.00	4.5800	2,748.00	yes	系统管理员

操作方法是选择要冲抵的兑换业务，点击后面的作废按钮，输入作废原因，完成作废。

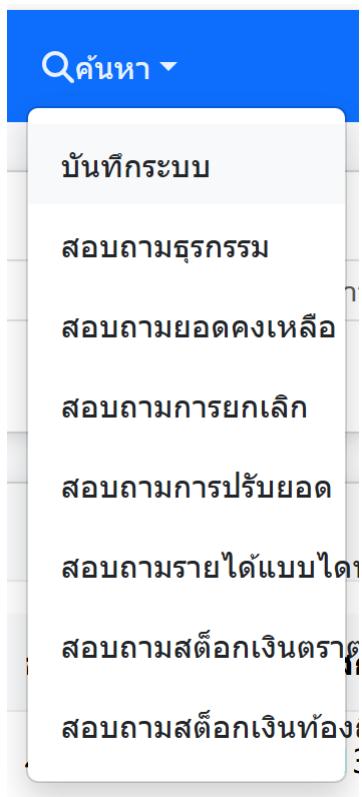


作废会产生新的交易记录，并记录作废的原单据号，卖出和收入的币种金额回通过作废回到原来的金额。

冲正业务在以下几种情况下会被系统拒绝：

- 正在进行营业结转，日结正在进行的时候。这个时候不仅冲正不能进行，所有改变库存金额的业务都会被拒绝
- 已经做过日结的兑换记录，不能进行冲正，因为已经完成的审核。不允许对已经审核过的交易进行修改。

导航菜单中还有一个查询，下面包含很多类型的查询，根据需要选择进行查询



查询功能比较简单，选择和输入查询条件，进行查询即可，以系统日志为例，简单介绍

#	เวลา	ประเภท	ผู้ดำเนินการ	การดำเนินงาน	รายละเอียด
3517	2025/07/29 17:25:34 <small>14分钟前</small>	<code>user_login</code>	App用户-TEST	用户登录 - 用户: App用户-TEST	用户登录 - 用户: App用户-TEST
3516	2025/07/29 14:27:56 <small>3小时前</small>	<code>rate_update</code>	系统管理员	system_logs.rate_update - 更新 CAD 汇率: 买入 21.0, 卖出 22.0	system_logs.rate_update - 更新 CAD 汇率: 买入 21.0, 卖出 22.0
3515	2025/07/29 14:27:38 <small>3小时前</small>	<code>rate_update</code>	系统管理员	system_logs.rate_update - 更新 CAD 汇率: 买入 21.0, 卖出 22.0	system_logs.rate_update - 更新 CAD 汇率: 买入 21.0, 卖出 22.0

**การจัดการ**

- ห้ามแก้ไขข้อมูล
- บันทึกข้อมูล
- บันทึกข้อมูลที่ถูก
- ลบข้อมูลที่ถูก
- ล้างข้อมูลที่ถูก

**ตั้งค่าสำหรับหน้าจอ**

จำนวนรีวิวเก็บ	ขนาดสูงสุด (MB)
30	100

**รายการไฟล์บันทึก**

ชื่อไฟล์	ขนาดไฟล์	เวลาแก้ไข	การดำเนินการ
<code>app.log</code>	3.7 MB	2025/07/29 17:29:07	<span style="color: #007bff;">อ่าน</span>

选择日志类型，点查询按钮即可查询该业务下的日志

**บันทึกระบบ**

ค้นหาบันทึก														
วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	ประเภทบันทึก	ผู้ดำเนินการ											
07/22/2025	07/29/2025	ปัจจุบัน	ป้อนชื่อผู้ดำเนินการ	<b>ค้นหา</b>										
รายการบันทึก <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>เวลา</th> <th>ประเภท</th> <th>ผู้ดำเนินการ</th> <th>การดำเนินการ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3481</td> <td>2025/07/28</td> <td>ปัจจุบัน</td> <td>系统管理员</td> <td>从步骤</td> </tr> </tbody> </table>					#	เวลา	ประเภท	ผู้ดำเนินการ	การดำเนินการ	3481	2025/07/28	ปัจจุบัน	系统管理员	从步骤
#	เวลา	ประเภท	ผู้ดำเนินการ	การดำเนินการ										
3481	2025/07/28	ปัจจุบัน	系统管理员	从步骤										

系统日志页面还提供了更详细的内容查看功能

3.7 MB บันทึกปัจจุบัน	1 ไฟล์บันทึก
3.7 MB ขนาดรูป	2 เก็บภาพแล้ว

**การจัดการ**

ทำความสะอาดบันทึก	เก็บบันทึก
รีบบันทึก	ส่งออกบันทึก

ตั้งค่าการทำความสะอาด  
 จำนวนวันเก็บ \_\_\_\_\_ ขนาดสูงสุด (MB) \_\_\_\_\_

30 100

**รายการไฟล์บันทึก**

ชื่อไฟล์	ขนาดไฟล์	เวลาแก้ไข	การดำเนินการ	
app.log	ปัจจุบัน	3.7 MB	2025/07/29 17:29:07	

点击红色箭头的图标，可以查看日志文件中更详细的内容：

ดูบันทึก: app.log

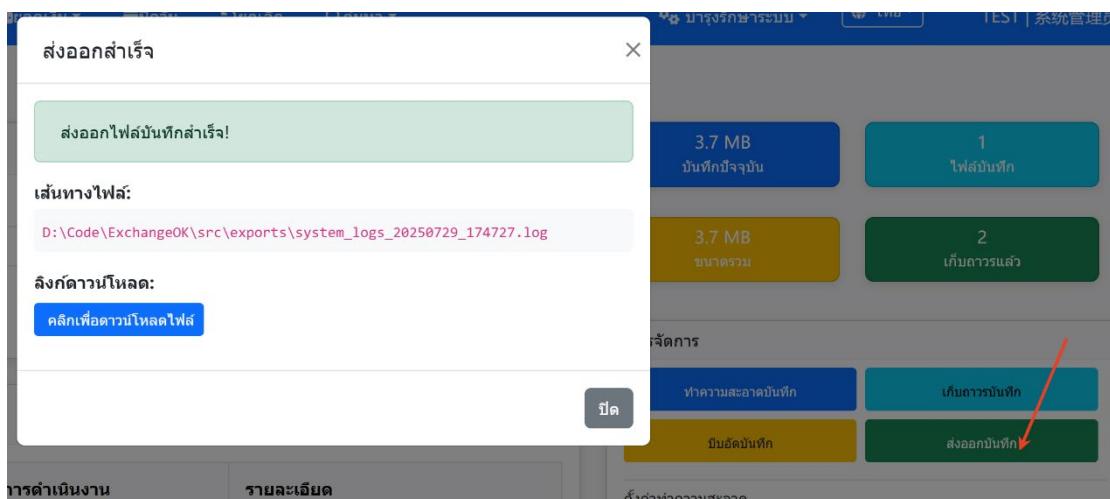
```

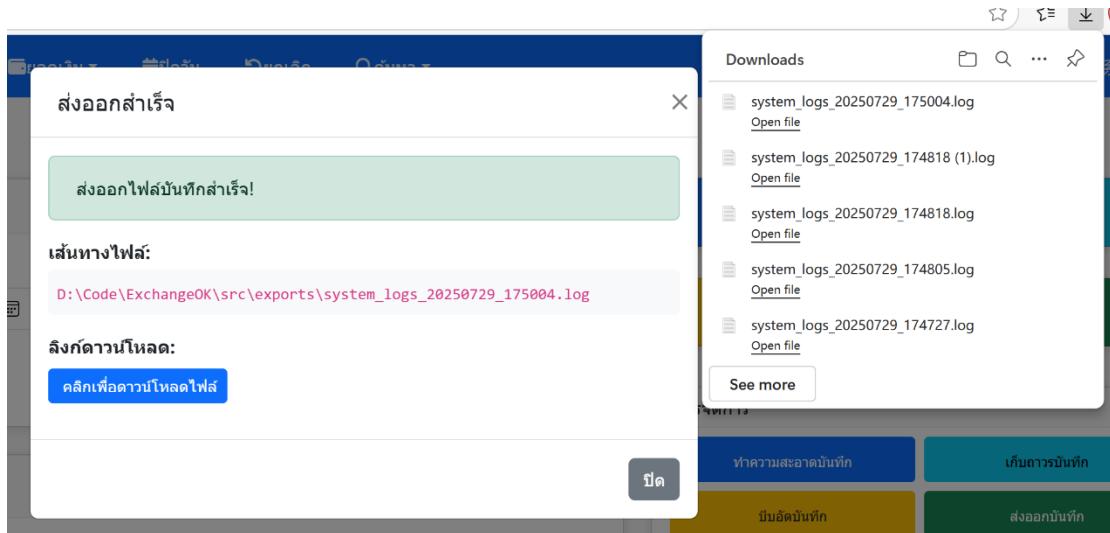
2025-07-29 17:28:59 - root - INFO - - theoretical_balance: 0.0
2025-07-29 17:28:59 - root - INFO - - actual_balance: 0.0
2025-07-29 17:28:59 - root - INFO - - 币种BHD找到上次日结记录:
2025-07-29 17:28:59 - root - INFO - - 上次日结ID: 156
2025-07-29 17:28:59 - root - INFO - - 期初余额: 0.00
2025-07-29 17:28:59 - root - INFO - - completed_at: 2025-07-26 09:52:38
2025-07-29 17:28:59 - root - INFO - -  币种BHD使用上次日结时间:
2025-07-29 17:28:59 - root - INFO - - 变化开始时间: 2025-07-26 09:52:38
2025-07-29 17:28:59 - root - INFO - - 变化结束时间: 2025-07-28 11:08:25
2025-07-29 17:28:59 - root - INFO - -  BHD 计算过程:
2025-07-29 17:28:59 - root - INFO - - 期初余额: 0.00
2025-07-29 17:28:59 - root - INFO - - 当日变动: 120.00
2025-07-29 17:28:59 - root - INFO - - 理论余额: 120.00
2025-07-29 17:28:59 - root - INFO - -  BHD 返回数据:
2025-07-29 17:28:59 - root - INFO - - currency_id: 22
2025-07-29 17:28:59 - root - INFO - - currency_code: BHD
2025-07-29 17:28:59 - root - INFO - - currency_name: 巴林第纳尔
2025-07-29 17:28:59 - root - INFO - - opening_balance: 0.0
2025-07-29 17:28:59 - root - INFO - - daily_change: 120.0
2025-07-29 17:28:59 - root - INFO - - theoretical_balance: 120.0
2025-07-29 17:28:59 - app_query_transactions - INFO - Query parameters: ImmutableMult
2025-07-29 17:29:02 - app_query_transactions - INFO - Query parameters: ImmutableMult
2025-07-29 17:29:07 - app_query_transactions - INFO - Query parameters: ImmutableMult
2025-07-29 17:40:15 - routes.app_system - INFO - 系统日志查询参数: page=1, per_page=15,
2025-07-29 17:40:15 - routes.app_system - INFO - 系统日志查询参数: page=1, per_page=15,
2025-07-29 17:40:15 - routes.app_system - INFO - 数据库中总计有 1190 条系统日志记录

```

ปิด

另外，系统提供了日志的管理操作：日志导出，压缩，归档，清理等功能。以导出日志为例，点击导出日志按钮，在弹出窗口中下载导出的日志。





为防止日志文件过大，系统提供了日志轮转的功能，即，超过 10M 大小的日志文件不会再写入，而是重新开启新的日志文件进行记录。

## 5.交易查询

รายการธุรกรรม									
เวลาของกรณี	หมายเหตุของกรณี	ประเภท	สถานะเงิน	จำนวนเงิน	อัตรา	สถานะเงินท่องเที่ยว	ผู้ดูแล	ผู้ดำเนินการ	การดำเนินการ
2025/07/28 10:36:12	A005202507280012	ขาย	HKD	-30.00	4.5800	137.40	测试	系统管理员	<button>重打</button>
2025/07/28 10:35:34	A005202507280011	ยกเงิน	HKD	33.00	4.5800	-151.14	输入错误	系统管理员	<button>重打</button>
2025/07/28 10:35:19	A005202507280010	ขาย	HKD	-33.00	4.5800	151.14	测试	系统管理员	<button>重打</button>
2025/07/28 10:28:57	A005202507280009	ขาย	HKD	-600.00	4.5800	2,748.00	yes	系统管理员	<button>重打</button>
2025/07/28 10:26:55	A005202507280008	ขาย	HKD	-2,000.00	4.5800	9,160.00	test12	系统管理员	<button>重打</button>
2025/07/28 10:25:07	A005202507280007	ขาย	HKD	-4,366.81	4.5800	20,000.00	测试	系统管理员	<button>重打</button>
2025/07/28 10:22:59	A005202507280006	ขาย	HKD	-3,000.00	4.5800	13,740.00	test	系统管理员	<button>重打</button>
2025/07/28 10:22:06	A005202507280005	ซื้อ	HKD	10,000.00	3.8500	-38,500.00	特色	系统管理员	<button>重打</button>
2025/07/28 10:21:25	A005202507280004	การปรับยอดคงเหลือ	THB	-50,000.00	1.0000	0.00	测试	系统管理员	<button>重打</button>
2025/07/28 10:20:07	A005202507280003	การปรับยอดคงเหลือ	THB	0.00	1.0000	100,000.00	A007网点转入本币现金	系统管理员	<button>重打</button>
2025/07/28 10:19:21	A005202507280002	การปรับยอดคงเหลือ	THB	0.00	1.0000	-0.40	尾数处理	系统管理员	<button>重打</button>

交易查询功能用于查询兑换交易的记录，支持选择时间范围查询，输入交易金额范围查询，输入交易单据号查询，输入客户查询，输入操人员查询，选择币种查询等多种查询方式，也支持上述这些条件的组合条件查询，条件之间是并且的关系，例如查询时间范围是某个时间范围的币种为港币的交易记录，等等。

## 6.余额查询

The screenshot shows a web-based application for balance inquiry. At the top, there is a navigation bar with links for homepage, login, and system administrator. On the right, there are language selection and user information fields. Below the navigation is a search bar with a dropdown for branch ('A005 - TEST'), a currency selector ('Thailand Baht (THB)'), and several search buttons ('Search', 'Reset', 'Print', 'Exit'). The main content area is titled 'Balance Inquiry' and contains a table with 11 rows. The table has columns for 'Branch' (TEST), 'Currency' (with flags and names like Thailand Baht, AUD, BHD, BND, CAD, CHF, CNY, DKK, EUR, GBP), 'Balance' (e.g., 108,463.00, 0.00, 120.00, etc.), and 'Timestamp' (e.g., 2025/07/28 10:36:12, 2025/07/25 13:23:01). A total count of 22 rows is indicated at the top right of the table.

สาขา	สกุลเงิน	ยอดคงเหลือ	เวลาอัปเดตล่าสุด
TEST	ประเทศไทย (THB)	108,463.00	2025/07/28 10:36:12
TEST	ออสเตรเลียดอลลาร์ (AUD)	0.00	2025/07/25 13:23:01
TEST	บังলาเดช (BHD)	120.00	2025/07/27 20:22:25
TEST	บอร์กีนีช (BND)	0.00	2025/07/25 13:23:01
TEST	แคนาดาดอลลาร์ (CAD)	0.00	2025/07/25 13:23:01
TEST	สวิตเซอร์แลนด์ฟรังก์ (CHF)	0.00	2025/07/25 13:23:01
TEST	จีนหยวน (CNY)	100.00	2025/07/27 07:13:08
TEST	เดนมาร์ก Krona (DKK)	0.00	2025/07/25 13:23:01
TEST	ยูโร (EUR)	0.00	
TEST	บริเตนไทน์ (GBP)	0.00	

余额查询查询当前登录网点的所有币种的余额，查询的结果是查询当时的时点的余额。  
日结时，会通过上一次日结加本次日结期间的流水来计算理论库存，理论库存的余额和这张表的库存余额进行核对，实现校准库存的目的。出现差异时，需要校准这张表。

## 7.冲正查询

The screenshot shows a web-based application for adjustment inquiry. At the top, there is a navigation bar with links for homepage, login, and system administrator. On the right, there are language selection and user information fields. Below the navigation is a search bar with date range filters ('07/15/2025' to '07/30/2025'), a currency selector ('Thailand Baht'), and several search buttons ('Search', 'Reset', 'Print', 'Exit'). The main content area is titled '调整记录查询' and contains a table with 5 rows. The table has columns for '交易日期' (Transaction Date), '交易时间' (Transaction Time), '交易类型' (Transaction Type), '金额' (Amount), '操作员' (Operator), and '备注' (Remarks). A total count of 4 rows is indicated at the top right of the table.

交易日期	交易时间	交易类型	金额	操作员	备注
2025-07-28T10:35:35	A005202507280011	A005202507280010	33.00	系统管理员	输入错误
2025-07-26T02:02:02	A005202507260009	A005202507260008	-100.00	系统管理员	问1
2025-07-26T01:59:55	A005202507260007	A005202507260004	174.67	系统管理员	2345
2025-07-24T19:17:05	A005202507240012	A005202507240011	130.00	系统管理员	2222

冲正查询专门用于查询做过冲正业务的流水，方便了解操作员的异常操作情况，如果异常操作过多，冲正过多的记录，应该引起管理方的重视。

## 8. 余额调节查询

The screenshot shows the 'Balance Adjustment Inquiry' page. At the top, there are several dropdown menus and buttons: 'หน้าหลัก' (Home), 'ข้อมูลเงินสด', 'บัญชีรายรับน้ำดื่ม', 'ยอดเงิน', 'ปัจจุบัน', 'วิธีเด็ก', 'ค้นหา', 'นำร่องรายการน้ำดื่ม', 'ไทย', and 'TEST | 系统管理员'. Below the header, the title 'จัดการค้นหาการปรับยอด' (Search for Adjustment) is displayed. The search form includes fields for 'ช่วงเวลาการปรับยอด' (Date range: 07/01/2025 to 07/30/2025), 'ผู้ดำเนินการ' (Operator: ใช้งานอยู่), 'จำนวนเงินที่ปรับ' (Amount: จำนวนเงินที่ปรับ), 'จำนวนเงินคงเหลือ' (Remaining balance: จำนวนเงินคงเหลือ), and buttons for 'ค้นหา' (Search), 'รีเซ็ต' (Reset), and 'รีเฟรช' (Refresh). A table titled 'รายการปรับยอด' (List of Adjustments) follows, showing 33 records. The columns include: เวลาการปรับยอด (Adjustment Time), เลขที่ปรับยอด (Adjustment ID), สกุลเงิน (Currency), จำนวนเงินปรับยอด (Amount), ยอดคงเหลือ (Remaining Balance), ผู้ดำเนินการ (Operator), and เหตุผล (Reason). The data shows various transactions involving THB, USD, and HKD.

เวลาการปรับยอด	เลขที่ปรับยอด	สกุลเงิน	จำนวนเงินปรับยอด	ยอดคงเหลือ	ผู้ดำเนินการ	เหตุผล	
2025-07-28T11:12:34	A005202507280015	บาทไทย	0.40	108,463.00	系统管理员	日结差额调节	
2025-07-28T11:11:58	A005202507280014	บาทไทย	0.40	108,463.00	系统管理员	日结差额调节	
2025-07-28T11:11:58	A005202507280013	ดอลลาร์สหรัฐ	64.00	436.00	系统管理员	日结差额调节	
2025-07-28T10:21:25	A005202507280004	ดอลลาร์ฮ่องกง	-50,000.00	50,000.00	0.00	系统管理员	测试
2025-07-28T10:20:07	A005202507280003	บาทไทย	0.00	1,178.00	101,178.00	系统管理员	A007网点转入本币现金
2025-07-28T10:19:21	A005202507280002	บาทไทย	0.00	1,178.40	1,178.00	系统管理员	尾数处理

余额调节查询可以查询在指定时间范围内的某种币种的余额做过人为调整的记录，这样的调整一般用于金额的尾数处理，余额调节可用于网点直接的现金借调。例如网点 A 掉往网点 B 泰铢 2 万的业务：可以灵活使用余额调节功能实现。

1. 在网点 A 登录，操作余额调节，选择泰铢，点【-】按钮，减少 2 万，备注信息为调往 B 网点 2 万，打印出单据让相关负责人签字确认。

2. 网点 B 收到 2 万现金后，在 B 网点登录系统，做余额调节，选择泰铢，点【+】按钮，增加 2 万，备注信息为从 A 网点调入现金 2 万，打印出单据让相关负责人签字确认。

以上操作能把网点之间的现金借调关系进行记录，增加或减少库存余额，实现准确管理。这样的业务往来，在余额调节查询中都能得到体现。

## 动态收入查询

The screenshot shows the 'Dynamic Income Inquiry' page. At the top, there are several dropdown menus and buttons: 'หน้าหลัก' (Home), 'ข้อมูลเงินสด', 'บัญชีรายรับน้ำดื่ม', 'ยอดเงิน', 'ปัจจุบัน', 'วิธีเด็ก', 'ค้นหา', 'นำร่องรายการน้ำดื่ม', 'ไทย', and 'TEST | 系统管理员'. Below the header, the title 'แสดงรายการได้' (Show Income) is displayed. The page displays a summary table and a detailed transaction table.

Summary table details:  
 สาขา: TEST | สกุลเงินหลัก: THB | ช่วงเวลา: 26/07/2568 09:52 - 30/07/2568 18:44 | ราบีจ่ายรวม: -1,536.20 | ราบีจ่ายรวม: 7,300.00  
 สูตรคำ算法: ราบีจ่ายรวม = min(ยอดเข้าเงินครัว, ยอดขายเงินครัว) × (เม็ดเงิน - เม็ดเงิน)

สถิติรายได้แยกตามสกุลเงิน							
สกุลเงิน	ยอดเข้า	ยอดขาย	จำนวนยกเด็ก	ยอดเข้า	เม็ดขาย	ราบีจ่ายรวม	ราบีจ่ายรวม
BHD ล้านริงกิต	120.00	0	0	65.1800	-	-7,821.60	0.00
CNY หยวนจีน	100.00	0	0	10.0000	-	-1,000.00	0.00
HKD ดอลลาร์ฮ่องกง	10,000.00	10,029.81	33.00	3.8500	4.5800	7,285.40	7,300.00
รวม	10,220.00	10,029.81	33.00	-	-	-1,536.20	7,300.00

动态收入查询是一张动态计算当前营业网点外币收入的报表。这张报表同时反应动态收入和点差收入。

报表说明，从上一次日结之后到查询的此时此刻，动态收入的情况时候  
总的实际收入为 -1536.20，点差的总收入为 7300.00

### ຂໍສົດການຮາຍໄດ້

ສາທາ: TEST ສັກລເຈີນລັກ: THB ຂ່ວງເວລາ: 26/07/2568 09:52 - 30/07/2568 18:44 ຮາບໄດ້ຮັງ: -1,536.20 ຮາບໄດ້ສ່ວນຕ່າງຮັມ: 7,300.00
ສຸດການຄ່ານາມຮາຍໄດ້ສ່ວນຕ່າງ: ຮາບໄດ້ສ່ວນຕ່າງ = $\min(\text{ຍອດຂໍ້ມູນຕາມ, } \text{ຍອດນາມເຈີນຕາມ}) \times (\text{ລົດຮາຍ} - \text{ລົດຮັງ})$

具体这个统计数据由下面的表格明细汇总而来，从汇总区域可以看到红框部分的合计值

ສົດໃຫຍ່ໄດ້ແຍກຕາມສັກລເຈີນ							
ສັກລເຈີນ	ຍອດຂໍ້ມູນ	ຍອດຂາຍ	ຈໍານານນາມເຈີນ	ລົດຮາຍ	ລົດຮັງ	ຮາບໄດ້ຮັງ	ຮາບໄດ້ຈ້າກສ່ວນຕ່າງ
■ BHD ຕິບກົບກ່ຽວຂ້ອງ	120.00	0	0	65.1800	-	-7,821.60	0.00
■ CNY ນໜວນຈືນ	100.00	0	0	10.0000	-	-1,000.00	0.00
■ HKD ອອລາຍືອງກົງ	10,000.00	10,029.81	33.00	3.8500	4.5800	7,285.40	7,300.00
ຮັມ	10,220.00	10,029.81	33.00	-	-	-1,536.20	7,300.00

表格中的统计数据说明如下，以表格中的港币为例，买入 10000，卖出 10029.81，其中，有 33 元港币因为操作问题作废（冲正），最终计算实际收入为 7285.40，点差收入为 7300.00，如果想进一步了解这些数据的细节和来龙去脉，系统提供了穿透查询，[鼠标点击港币这一行记录](#)，

ສົດໃຫຍ່ໄດ້ແຍກຕາມສັກລເຈີນ							
ສັກລເຈີນ	ຍອດຂໍ້ມູນ	ຍອດຂາຍ	ຈໍານານນາມເຈີນ	ລົດຮາຍ	ຮາບໄດ້ຮັງ	ຮາບໄດ້ຈ້າກສ່ວນຕ່າງ	
■ BHD ຕິບກົບກ່ຽວຂ້ອງ	120.00	0	0	65.1800	-	-7,821.60	0.00
■ CNY ນໜວນຈືນ	100.00	0	0	10.0000	-	-1,000.00	0.00
■ HKD ອອລາຍືອງກົງ	10,000.00	10,029.81	33.00	3.8500	4.5800	7,285.40	7,300.00
ຮັມ	10,220.00	10,029.81	33.00	-	-	-1,536.20	7,300.00

点击港币所在的红框行，会在下面展开本次统计期间港币的交易明细，如下截图所示

ສົດໃຫຍ່ໄດ້ແຍກຕາມສັກລເຈີນ							
ສັກລເຈີນ	ຍອດຂໍ້ມູນ	ຍອດຂາຍ	ຈໍານານນາມເຈີນ	ລົດຮາຍ	ຮາບໄດ້ຮັງ	ຮາບໄດ້ຈ້າກສ່ວນຕ່າງ	
■ BHD ຕິບກົບກ່ຽວຂ້ອງ	120.00	0	0	65.1800	-	-7,821.60	0.00
■ CNY ນໜວນຈືນ	100.00	0	0	10.0000	-	-1,000.00	0.00
■ HKD ອອລາຍືອງກົງ	10,000.00	10,029.81	33.00	3.8500	4.5800	7,285.40	7,300.00
■ HKD ຮາມະເນັດກາທ່າງກາທ່າ							
ຍອດປັບປຸງ 0 HKD → ຍອດການທີ່ຈຳເປັນ: 49,996.81 HKD (-49,996.81)	ຈໍານານການທີ່ຈຳເປັນ: 10 ຮັມສັກລເຈີນຈຳເປັນປະກາດ: 3.19 HKD ຮັມສັກລເຈີນຈຳເປັນທີ່ມີ: 7,285.40 ນໍາໃຈ						
<input type="checkbox"/> ເລີດກົດເລີດ							
<input type="checkbox"/> 07280012 07/28 10:36   <span style="color: red;">-30.00 HKD</span> × 4.5800 = 137.40   测试							
<input type="checkbox"/> 07280013 07/28 10:35   ຈໍານານເກີດກົງ: +33.00 HKD × 4.5800 = -151.14   <span style="color: red;">插入错误</span>							
<input type="checkbox"/> 07280010 07/28 10:35   <span style="color: red;">-33.00 HKD</span> × 4.5800 = 151.14   测试							
<input type="checkbox"/> 07280009 07/28 10:28   <span style="color: red;">-600.00 HKD</span> × 4.5800 = 2,748.00   yes							
<input type="checkbox"/> 07280008 07/28 10:26   <span style="color: red;">-2,000.00 HKD</span> × 4.5800 = 9,160.00   test12							
<input type="checkbox"/> 07280007 07/28 10:25   <span style="color: red;">-4,366.81 HKD</span> × 4.5800 = 20,000.00   测试							
<input type="checkbox"/> 07280006 07/28 10:22   <span style="color: red;">-3,000.00 HKD</span> × 4.5800 = 13,740.00   test							
<input type="checkbox"/> 07280005 07/28 10:22   <span style="color: green;">+10,000.00 HKD</span> × 3.8500 = -38,500.00   特色							
<input type="checkbox"/> 07280004 07/28 10:21   adjust_balance: -50,000.00 HKD × 1.0000 = 0.00   测试							
<input type="checkbox"/> 07280001 07/28 10:18   initial_balance: +50,000.00 HKD × 1.0000 = 0.00   系统期初余额设置							
ຮັມ: ເບີນອາຈົ້າ 3.19 HKD, ເບີນທີ່ມີ 7,285.40							
ຮັມ	10,220.00	10,029.81	33.00	-	-	-1,536.20	7,300.00

我们可以在向下展开的明细中选择需要核对的交易明细进行查看

HKD ห้องน้ำร่องกอก	10,000.00	10,029.81	33.00	3.8500	4.5800	<b>7,285.40</b>	<b>7,300.00</b>
<b>HKD รายละเอียดการห้ามรายการ</b>							
ยอดเป็น: 0 HKD → ยอดคงเหลือปัจจุบัน: <b>3.19 HKD</b> (+3.19) จำนวนการห้ามรายการ: 10 รวมสกุลเงินต่างประเทศ: <b>3.19 HKD</b> รวมสกุลเงินทั้งหมด: 7,285.40 %ในปัจจุบัน							
<input type="checkbox"/> เลือกทั้งหมด							
07280012 07/28 10:36 รายการ: <b>-30.00 HKD</b> × 4.5800 = <b>137.40</b>   测试							
07280011 07/28 10:35 จำนวนยอดคง: <b>+33.00 HKD</b> × 4.5800 = <b>-151.14</b>   输入错误							
07280010 07/28 10:35 รายการ: <b>-33.00 HKD</b> × 4.5800 = <b>151.14</b>   测试							
07280009 07/28 10:28 รายการ: <b>-600.00 HKD</b> × 4.5800 = <b>2,748.00</b>   yes							
07280008 07/28 10:26 รายการ: <b>-2,000.00 HKD</b> × 4.5800 = <b>9,160.00</b>   test12							
07280007 07/28 10:25 รายการ: <b>-4,366.81 HKD</b> × 4.5800 = <b>20,000.00</b>   测试							
07280006 07/28 10:22 รายการ: <b>-3,000.00 HKD</b> × 4.5800 = <b>13,740.00</b>   test							
07280005 07/28 10:22 รายการ: <b>+10,000.00 HKD</b> × 3.8500 = <b>-38,500.00</b>   特色							
07280004 07/28 10:21 adjust_balance: <b>-50,000.00 HKD</b> × 1.0000 = <b>0.00</b>   测试							
07280001 07/28 10:18 initial_balance: <b>+50,000.00 HKD</b> × 1.0000 = <b>0.00</b>   系统期初余额设置							
รวม: เงินตรา <b>3.19 HKD</b> , เงินทั้งหมด <b>7,285.40</b>							
รวม	<b>10,220.00</b>	<b>10,029.81</b>	<b>33.00</b>	-	-	<b>-1,536.20</b>	<b>7,300.00</b>

我们可以勾选这些明细项进行这些统计数据的核对

HKD ห้องน้ำร่องกอก	10,000.00	10,029.81	33.00	3.8500	4.5800	<b>7,285.40</b>	<b>7,300.00</b>
<b>HKD รายละเอียดการห้ามรายการ</b>							
ยอดเป็น: 0 HKD → ยอดคงเหลือปัจจุบัน: <b>3.19 HKD</b> (+3.19) จำนวนการห้ามรายการ: 10 รวมสกุลเงินต่างประเทศ: <b>3.19 HKD</b> รวมสกุลเงินทั้งหมด: 7,285.40 %ในปัจจุบัน   ที่เลือก: 10 รายการ เงินตรา <b>+3.19</b> เงินทั้งหมด <b>7,285.40</b>							
<input checked="" type="checkbox"/> ยกเลิกการเลือกทั้งหมด							
07280012 07/28 10:36 รายการ: <b>-30.00 HKD</b> × 4.5800 = <b>137.40</b>   测试							
07280011 07/28 10:35 จำนวนยอดคง: <b>+33.00 HKD</b> × 4.5800 = <b>-151.14</b>   输入错误							
07280010 07/28 10:35 รายการ: <b>-33.00 HKD</b> × 4.5800 = <b>151.14</b>   测试							
07280009 07/28 10:28 รายการ: <b>-600.00 HKD</b> × 4.5800 = <b>2,748.00</b>   yes							
07280008 07/28 10:26 รายการ: <b>-2,000.00 HKD</b> × 4.5800 = <b>9,160.00</b>   test12							
07280007 07/28 10:25 รายการ: <b>-4,366.81 HKD</b> × 4.5800 = <b>20,000.00</b>   测试							
07280006 07/28 10:22 รายการ: <b>-3,000.00 HKD</b> × 4.5800 = <b>13,740.00</b>   test							
07280005 07/28 10:22 รายการ: <b>+10,000.00 HKD</b> × 3.8500 = <b>-38,500.00</b>   特色							
07280004 07/28 10:21 adjust_balance: <b>-50,000.00 HKD</b> × 1.0000 = <b>0.00</b>   测试							
07280001 07/28 10:18 initial_balance: <b>+50,000.00 HKD</b> × 1.0000 = <b>0.00</b>   系统期初余额设置							
รวม: เงินตรา <b>3.19 HKD</b> , เงินทั้งหมด <b>7,285.40</b>							
รวม	<b>10,220.00</b>	<b>10,029.81</b>	<b>33.00</b>	-	-	<b>-1,536.20</b>	<b>7,300.00</b>

从截图中的箭头对数据进行核对。

## 9. 外币库存查询

查询从上一次日结开始到本次查询时点的外币库存情况

ผู้ใช้งาน	สถานะปัจจุบัน	จำนวนคงเหลือปัจจุบัน	จำนวนคงเหลือเมื่อวาน	จำนวนเพิ่มขึ้นเมื่อวาน	จำนวนลดลงเมื่อวาน	จำนวนคงเหลือเมื่อวันก่อน	ผู้ดูแลระบบ	ทดสอบ	TEST   系统管理员
<b>สืบค้นรายการเงินเดือน</b>									
สถานะ: TEST สกุลเงินหลัก: THB ระหว่างวัน: 26/07/2568 09:52 - 30/07/2568 19:52 จำนวนสกุลเงิน: 5									
<b>สืบค้นสิ่งของ</b>									
สกุลเงิน	ยอดเป็น	ยอดคง	ยอดขาย	จำนวนเพิ่มขึ้นเมื่อวาน	ยอดคงเหลือเมื่อวาน	ยอดคงเหลือ			
CNY หยวนจีน	0	<b>100.00</b>	0	<b>+100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	mafa		
USD ดอลลาร์สหรัฐ	500.00	0	0	0.00	500.00	500.00	mafa		
JPY เยนญี่ปุ่น	40,000.00	0	0	0.00	40,000.00	40,000.00	mafa		
HKD ห้องน้ำร่องกอก	0	<b>10,000.00</b>	<b>9,996.81</b>	<b>+3.19</b>	<b>3.19</b>	<b>3.19</b>	mafa		
BHD ดอลลาร์บรูไน	0	120.00	0	+120.00	120.00	120.00	mafa		
<b>สรุปสิ่งของ</b>									
	5	0	0	0	0	0			
มีสต็อก	จำนวนคงเหลือปัจจุบัน	จำนวนคงเหลือเมื่อวาน	จำนวนเพิ่มขึ้นเมื่อวาน	จำนวนลดลงเมื่อวาน	จำนวนคงเหลือเมื่อวันก่อน	จำนวนคงเหลือเมื่อวันก่อน			

## 10.本币库存查询

查询从上一次日结开始到本次查询时点的本币库存情况

รายงานผลการเงินรายวัน					ผู้ใช้งาน	TEST   系统管理员
รายการเงินเดือน		จำนวนเงินเดือน	จำนวนเงินเดือน	จำนวนเงินเดือน	จำนวนเงินเดือน	จำนวนเงินเดือน
รายการ: TEST	ช่วงเวลา: 2025-07-26 09:52 - 2025-07-30 19:53					
สถานะ:	THB นาทีไทย					
ยอดคง:						10,000.00
รายการ:						
รายการ	ประเภทรายการ	จำนวนเงินเดือน	จำนวนเงินเดือน	จำนวนเงินเดือน	จำนวนเงินเดือน	จำนวนเงินเดือน
2025-07-28 10:36	ขาย	+137.40	ขายเงินเดือน00520507260017 ขาย 1000.00 เนื่องจาก 4.5% HOD			
2025-07-28 10:35	แม่เล็ก	-151.14	ขายเงินเดือน00520507260011 ขาย 3100.00			
2025-07-28 10:35	ขาย	+151.14	ขายเงินเดือน00520507260010 ขาย 31.00 เนื่องจาก 1.5% HOD			
2025-07-28 10:28	ขาย	+2,748.00	ขายเงินเดือน00520507260009 ขาย 600.00 เนื่องจาก 4.5% HOD			
2025-07-28 10:26	ขาย	+9,160.00	ขายเงินเดือน00520507260008 ขาย 2000.00 เนื่องจาก 4.5% HOD			
2025-07-28 10:25	ขาย	+20,000.00	ขายเงินเดือน00520507260007 ขาย 4500.00 เนื่องจาก 4.5% HOD			
2025-07-28 10:22	ขาย	+13,748.00	ขายเงินเดือน00520507260006 ขาย 3000.00 เนื่องจาก 4.5% HOD			
2025-07-28 10:22	รื้อ	-31,500.00	ขายเงินเดือน00520507260005 รื้อ 10000.00 เนื่องจาก 3.5% HOD			
2025-07-28 10:20	มีเงินเดือน	+100,000.00	ขายเงินเดือน00520507260004 รื้อ 100000.00 เนื่องจาก 3.5% HOD			
2025-07-28 10:19	มีเงินเดือน	-0.40	ขายเงินเดือน00520507260003 รื้อ 0.40 เนื่องจาก 3.5% HOD			
2025-07-26 12:13	รื้อ	-1,000.00	ขายเงินเดือน00520507260017 รื้อ 1000.00 เนื่องจาก 10% HOD			
2025-07-26 10:25	รื้อ	-1,383.60	ขายเงินเดือน00520507260016 รื้อ 200.00 เนื่องจาก 6.5% HOD			
2025-07-26 10:24	รื้อ	-6,518.00	ขายเงินเดือน00520507260015 รื้อ 1000.00 เนื่องจาก 6.5% HOD			
รวมการเงินเดือน:						10,000.00 + 98,463.40 = 108,463.40
ยอดคง:						10,000.00
รายการปรับเปลี่ยน:						108,463.40

如上图，体现本币从上一次日结结束开始的期初，到查询时刻的流水，计算本币库存。

## 11. 日结业务

日结业务简介

日结系统业务是外汇兑换业务的核心管理模块，用于每日营业结束后的账务核对、余额验证、交款处理和报表生成。日结业务是网点每天营业结束后对当天营业情况的一个总结，统计当天的营业收入，对当天的货币库存进行结转。系统支持当天多次进行日结，但一般情况下启动日结业务尽可能在当日营业结束后开始，因为日结业务启动后，会进行营业锁定，无法进行兑换业务，包括余额调节，交易冲正业务等会影响货币库存的业务都会被锁定。日结业务的最后环节是进行过账，把当日的营业额进行上交。然后生成下一个营业日所有货币的期初。日结一旦开始，就自动生成营业开始和结束时间，营业开始时间是上一次日结的结束时间，结束时间是本次发起日结的时间，在此期间营业锁定，不可再开展兑换业务，在此之后，日结结束，解除营业锁定后的兑换业务被视为下一个营业日的收入。

为了确保安全性，日结业务会产生会话，只有开始日结的用户在同一个会话才能开展日结，确保多网点同时运行日结时不会产生混乱。如果日结中途终止，重新开始日结需要恢复会话，会话有效持续时间是 2 个小时，超过 2 小时的会话会过期，系统提供取消日结的功能，也提供取消日结会话的功能。

日结相关的权限设置包括：

end of day: 日结操作权限

balance manage: 余额管理权限

report view: 报表查看权限

日结相关的系统参数有：

- 会话超时时间：2 小时
- 余额误差范围：0.01
- 报表存储路径：manager 目录
- 日志记录级别：INFO

日结操作注意事项：日结操作会开启营业锁定，在营业锁定期间

- 禁止进行外币兑换交易
- 禁止进行余额调整操作
- 禁止进行交易冲正操作
- 禁止其他影响余额的操作

日结系统的特点

8 步流程设计：从营业锁定到最终完成，每个步骤都有明确的操作和验证

会话锁定机制：防止多终端同时操作，确保数据一致性

余额核对功能：理论余额与实际余额的自动核对

差额处理：支持差额调节、强制继续等多种处理方式

多语言支持：支持中文、英文、泰文三种语言

报表生成：自动生成日结报表、差额报告等

日结系统的核心数据模型

EODStatus：日结状态表，记录日结流程状态

EODBalnceVerification：余额核对表，记录理论余额与实际余额对比

EODCashOut：交款记录表，记录各币种交款情况

EODHistory：日结历史表，记录完成的日结信息

EODSessionLock：会话锁定表，防止并发操作

日结流程如下：

步骤 1：开始日结（营业锁定）功能：启动日结流程，进行营业锁定

操作内容：

- 选择日结日期
- 系统自动锁定营业状态
- 创建会话锁定，防止多终端操作
- 记录业务时间范围

步骤 2：提取余额 功能：从余额表提取营业锁定后的所有币种余额

操作内容：

- 自动获取所有币种的当前余额
- 记录余额提取时间
- 显示余额统计信息

步骤 3：计算理论余额 功能：计算各币种的理论余额

计算逻辑：

期初余额：使用上次日结的期末余额，或第一笔交易时的余额

当日变动：统计营业时间范围内的交易变动

理论余额：期初余额 + 当日变动

时间范围计算：

- 有历史日结记录的币种：从上次日结结束时间到本次日结开始时间
- 无历史记录的币种：从第一笔交易时间到本次日结开始时间

步骤 4：核对余额 功能：理论余额与实际余额的核对，处理选项有：

一致：所有币种余额核对一致，可继续下一步

不一致：存在余额差异，需要选择处理方式

核对逻辑：

- 对比理论余额与实际余额
- 允许 0.01 的误差范围
- 生成核对结果报告

步骤 5：处理核对结果 功能：根据核对结果选择后续操作

处理选项：

1. 继续：余额核对一致，进入下一步
2. 取消：取消日结流程，解除营业锁定
3. 强制继续：忽略余额差异，强制继续流程
4. 差额调节：进行差额调节后重新核对

步骤 6：收入统计（可选）功能：生成收入统计报表

统计内容：

- 各币种的买入、卖出金额
- 汇率信息
- 收入计算
- 点差收入

步骤 7：交款处理 功能：完成交款操作，生成交款流水

操作内容：

- 输入各币种交款金额
- 系统自动生成交款流水
- 更新余额记录
- 记录交款后剩余余额
- 生成交款流水记录
- 更新 EODBALANCEVERIFICATION 表的实际余额

步骤 8：生成报表 功能：生成日结报表，完成日结流程

报表类型：

日结汇总报表：包含余额汇总、交款汇总

差额调节表：如有差额调节，生成调节报告

差额报告表：如有差额但未调节，生成差额报告

收入统计报表：详细模式的收入统计

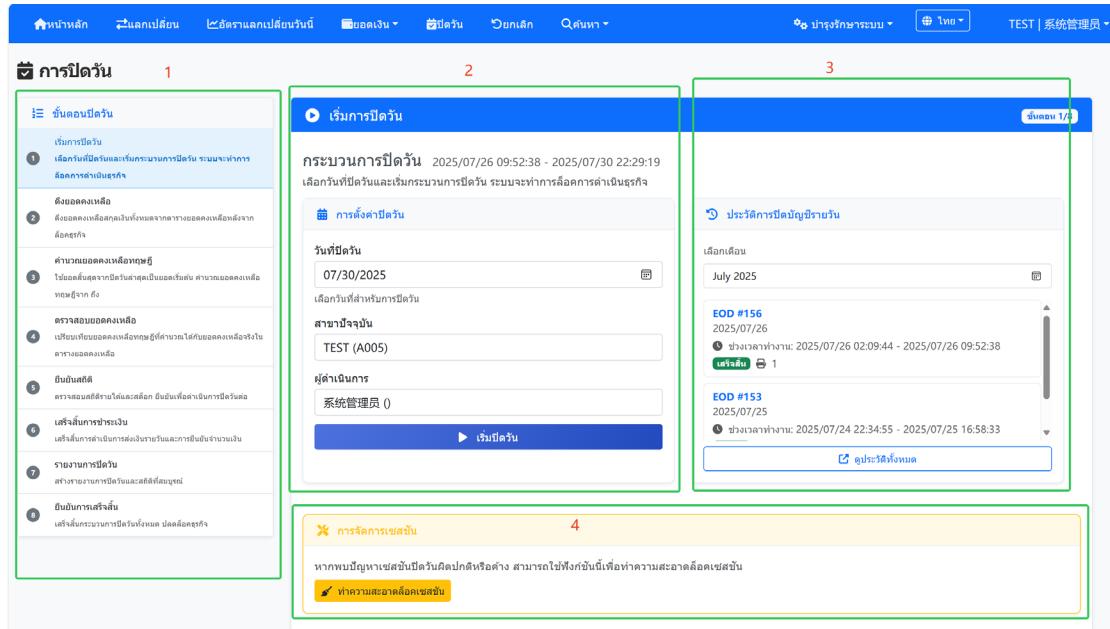
日结生成的 pdf 报表存储:

- 报表文件存储在 manager 目录下
- 按年月组织目录结构
- 支持 PDF 格式下载

日结完成后的操作包括:

- 解除营业锁定
- 记录日结完成时间
- 生成历史记录

下面通过图文详细介绍日结业务的操作步骤。



日结的界面设计分为 4 个区域，如上图所示，区域 1 为日结的步骤指示器。区域为日结开始启动的操作面板，区域 3 显示最近的历史日结信息。区域 4 为取消日结或取消会话的操作面板。

在日结历史记录的区域，点历史完成的日结，能打开日结的报告，报告将显示日结的两个报告：

หน้าหลัก | บันทึกเปลี่ยน | ใบสัมภาษณ์แบบฟอร์มรับน้ำ | ข้อมูลเงิน | ตัวชี้วัด | รายงาน | ค้นหา | บันทึก | ภาษา | TEST | 系统管理员

ดูรายการงานปัจจุบัน | กดปิด | ใช่ทั้งหมด

ดูรายการงานปัจจุบัน | กดปิด | ใช่ทั้งหมด

รายการงานปัจจุบัน

วันเวลาที่ 26 กรกฎาคม 2568 EOD #156

แบบฟอร์มที่ 1 of 1 | ค้นหา | ตัวเลือก | ตัวชี้วัด | รายงาน | ค้นหา | บันทึก | ภาษา | TEST | 系统管理员

รายการงานปัจจุบัน

รายงานผลการดำเนินงาน

สร้างเมื่อ: 2025-07-26 09:52:22

รหัสประจำตัว: 156 | สาขา: A005 TEST

สถานะ: 26/07/2025 09:51:27

1. สถิติรายได้เงินตราต่างประเทศ

จำนวนเงิน: 2025-07-26 09:51:05

รหัสประจำตัว: 156. สาขา: A005 TEST

เวลาสร้าง: 26/07/2025 09:51:27

จำนวนเงิน: 2025-07-26 09:51:05

รหัสประจำตัว: 156. สาขา: A005 TEST

สถานะ: 26/07/2025 09:51:27

1. สถิติรายได้เงินตราต่างประเทศ

จำนวนเงิน: 2025-07-26 09:51:05

รหัสประจำตัว: 156. สาขา: A005 TEST

เวลาสร้าง: 26/07/2025 09:51:27

2. สถิติตัวอักษรภาษาไทย

จำนวนเงิน: 2025-07-26 09:51:05

รหัสประจำตัว: 156. สาขา: A005 TEST

สถานะ: 26/07/2025 09:51:27

3. สถิติตัวอักษรภาษาไทย

จำนวนเงิน: 2025-07-26 09:51:05

รหัสประจำตัว: 156. สาขา: A005 TEST

สถานะ: 26/07/2025 09:51:27

4. การบันทึกลายเซ็น

日结的两个报告，一个报告提供日结营业日期间的营业收入情况和库存情况，另一个报告日结过账交款情况和库存最后结余情况，库存最后的结余将成为下一个日结的期初，把包括日结的营业起始时间和结束时间在内的信息存入相关的数据库，提供给下一次日结时查询。

日结的第一个步骤是提取当前所有币种的库存余额

第二个步骤是对所有币种提取上一次的日结结果作为本次日结的期初，在本次日结的营业日范围通过流水计算理论库存，和当前的余额进行比较。

在日结过账的营业期间有产生库存变化的币种，自动提供核对明细的按钮  点击这个按钮可以展开该币种的流水记录便于核对，以港币为例，点击下拉箭头展开交易明细，如下图

在展开的交易明细记录中，可以查看，勾选，汇总相关的数据进行核对。如下图，全部勾选后，系统会进行流水合计，计算所有流水的合计，核对当日变动是否一致。

HKD ห้องรับแขก		07/26 09:52:38 - 07/30 22:49:51	0.00	+3.19	3.19	3.19	0.00
สรุปการค้ารายวัน		ยอดคงเหลือเริ่มต้น:	ยอดรวมที่เลือก: +3.19		เลือกรหั่นด้วย		
ยอดคงเหลือเริ่มต้น:	การเปลี่ยนแปลงรายวัน:	จำนวนเงิน	อัตราแลกเปลี่ยน	จำนวนเงินในสกุลเงินท่องเที่ย			
0.00	+3.19						
<input checked="" type="checkbox"/> เวลารายการ	ประเภทรายการ	จำนวนเงิน	อัตราแลกเปลี่ยน	จำนวนเงินในสกุลเงินท่องเที่ย			
2025/07/28 10:36:12	ขาย	卖出 -30.00	-30.00	4.5800		-30.00	
2025/07/28 10:35:35	ยกเสีย	冲正 33.00	33.00	4.5800		+33.00	
2025/07/28 10:35:19	ขาย	卖出 -33.00	-33.00	4.5800		-33.00	
2025/07/28 10:28:58	ขาย	卖出 -600.00	-600.00	4.5800		-600.00	
2025/07/28 10:26:55	ขาย	卖出 -2000.00	-2,000.00	4.5800		-2,000.00	
2025/07/28 10:25:08	ขาย	卖出 -4366.81	-4,366.81	4.5800		-4,366.81	
2025/07/28 10:22:59	ขาย	卖出 -3000.00	-3,000.00	4.5800		-3,000.00	
2025/07/28 10:22:07	ซื้อ	买入 10000.00	10,000.00	3.8500		+10,000.00	

แสดง 1 - 8 จาก 8 รายการ

< | 1 / 1 | >

核对本币看到有 0.40 的差异

THB บัญชี		07/26 09:52:38 - 07/30 22:49:51	10,000.00	+98,463.40	108,463.40	108,463.00	+0.40
计算汇总		当日变动:	速查合計: 0.00		全清   取消全清		
期初余额:	当期变动:	10,000.00	+98,463.40				
<input type="checkbox"/>	交易时间	交易类型	描述	金额	汇率	本币金额	
<input type="checkbox"/>	2025/07/28 10:36:12	卖出	卖出 HKD -30.00	-30.00	4.5800	+137.40	
<input type="checkbox"/>	2025/07/28 10:35:35	调整冲正	冲正 HKD 33.00	33.00	4.5800	-151.14	
<input type="checkbox"/>	2025/07/28 10:35:19	卖出	卖出 HKD -33.00	-33.00	4.5800	+151.14	
<input type="checkbox"/>	2025/07/28 10:28:58	卖出	卖出 HKD -600.00	-600.00	4.5800	+2,748.00	
<input type="checkbox"/>	2025/07/28 10:26:55	卖出	卖出 HKD -2000.00	-2,000.00	4.5800	+9,160.00	
<input type="checkbox"/>	2025/07/28 10:25:08	卖出	卖出 HKD -4366.81	-4,366.81	4.5800	+20,000.00	
<input type="checkbox"/>	2025/07/28 10:22:59	卖出	卖出 HKD -3000.00	-3,000.00	4.5800	+13,740.00	
<input type="checkbox"/>	2025/07/28 10:22:07	买入	买入 HKD 10000.00	10,000.00	3.8500	-38,500.00	
<input type="checkbox"/>	2025/07/28 10:21:25	调节	余额调节 HKD	-50,000.00	1.0000	0.00	
<input type="checkbox"/>	2025/07/28 10:20:07	调节	余额调节 THB	0.00	1.0000	+100,000.00	
<input type="checkbox"/>	2025/07/28 10:19:11	余额调节 THB		0.00	1.0000	-0.40	
<input type="checkbox"/>	2025/07/28 10:18:18	期初余额		50,000.00	1.0000	0.00	
<input type="checkbox"/>	2025/07/26 12:13:44	买入	买入 CNY 100.00	100.00	10.0000	-1,000.00	
<input type="checkbox"/>	2025/07/26 10:25:00	买入	买入 BHD 20.00	20.00	65.1800	-1,303.60	
<input type="checkbox"/>	2025/07/26 10:24:27	买入	买入 BHD 100.00	100.00	65.1800	-6,518.00	

显示 1 - 15 共 15 条记录

< | 1 / 1 | >

继续日结下一步，将产生结果对比，有差异的币种及差异将会红色标识出来，提供用户检查

出现差异时，处理方式有两种

一种是忽略差异，继续进行日结。一种是进行差额调节。具体情况酌情使用。

点击差额调节将修正余额，确保当前余额和根据流水计算的余额保持一致，如果忽略差额，强制继续，则系统会继续完成日结收入统计和交款流程，报表将体现出差额，并会以当前的余额为交款基础。

货币	现钞买入价	现钞卖出价	现汇买入价	现汇卖出价
CNY 人民币	100.00	100.00	0.00	0.00
USD 美元	500.00	500.00	0.00	0.00
JPY 日元	40,000.00	40,000.00	0.00	0.00
CHF 欧元	0.00	0.00	0.00	0.00
HKD 港币	3.19	3.19	0.00	0.00
CAD 加拿大元	0.00	0.00	0.00	0.00
AUD 澳大利亚元	0.00	0.00	0.00	0.00
THB 泰铢	108,463.40	108,463.00	+0.40	-0.40
DKK 丹麦克朗	0.00	0.00	0.00	0.00
BND 印度尼西亚盾	0.00	0.00	0.00	0.00
BHD 巴林第纳尔	120.00	120.00	0.00	0.00

如果选择差额调节

币种	现钞买入价	现钞卖出价	现汇买入价	现汇卖出价	结余
THB 泰铢	108,463.40	108,463.00	+0.40	0.4	日结差额

**差额调节说明**

- 当天的现钞和现汇买卖金额与系统记录的金额存在差异。
- 通常情况下，现钞和现汇的买卖金额会略有不同，因此需要进行差额调节。
- 如果当天的现钞或现汇买卖金额与系统记录的金额完全一致，则无需进行差额调节。

**操作步骤**

  - 输入调整金额：0.4
  - 点击“确定并继续”按钮

系统将自动打开差额调节的窗口，对差额进行调整，调整当前余额消除差异后，进入下一个界面显示收入报表和外币库存，本币库存。

页面分为收入报表，外币库存，本币库存三个区域显示。收入报表点币种，能向下展开明细

在明细表中勾选交易明细能动态能动态汇总，全选后可以核对动态收入的明细构成：

同样的，本币收入统计中，点击可以展开明细，如下图所示

รายงานสกุลเงินที่นิรบาน <span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">สกุลเงินที่นิรบาน</span> (THB)																																																																																																		
สกุลเงิน	ยอดเริ่มต้น	จำนวนรายได้	จำนวนค่าใช้จ่าย	จำนวนการกลับรายการ	การปรับยอดคงเหลือ	จำนวนเงินสิ้ง	ยอดคงเหลือปัจจุบัน	สถานะ																																																																																										
<span style="color: #008000;">THB นาทีไทย (สกุลเงินที่นิรบาน)</span>	10,000.00	45,936.54	47,321.60	-151.14	99,999.60	0.00	<b>108,463.40</b>	<span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">ปิด</span>																																																																																										
<b>รายละเอียดสกุลเงินในประเทศไทย</b> เก็บผลบันทึกธรรม - 2025/07/26 09:52:39 - 2025/08/01 16:37:29																																																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th><input type="checkbox"/> เลือกทั้งหมด</th> <th>เวลา</th> <th>หมายเลขธุรกรรม</th> <th>ประเภท</th> <th>จำนวน</th> <th>เนื้อหาธุรกรรม</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>07/28 10:36</td><td>07280012</td><td>ขาย</td><td>+137.40</td><td>ขาย HKD -30.00</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>07/28 10:35</td><td>07280011</td><td><span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">ยกเลิก</span></td><td>-151.14</td><td>การกลับรายการ HKD 33.00</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>07/28 10:35</td><td>07280010</td><td>ขาย</td><td>+151.14</td><td>ขาย HKD -33.00</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>07/28 10:28</td><td>07280009</td><td>ขาย</td><td>+2,748.00</td><td>ขาย HKD -600.00</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>07/28 10:26</td><td>07280008</td><td>ขาย</td><td>+9,160.00</td><td>ขาย HKD -2000.00</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>07/28 10:25</td><td>07280007</td><td>ขาย</td><td>+20,000.00</td><td>ขาย HKD -4366.81</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>07/28 10:22</td><td>07280006</td><td>ขาย</td><td>+13,740.00</td><td>ขาย HKD -3000.00</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>07/28 10:22</td><td>07280005</td><td>ซื้อ</td><td>-38,500.00</td><td>ซื้อ HKD 10000.00</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>07/28 10:20</td><td>07280003</td><td>ปรับปรุง</td><td>+100,000.00</td><td>การปรับยอดคงเหลือ THB</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>07/28 10:19</td><td>07280002</td><td>ปรับปรุง</td><td>-0.40</td><td>การปรับยอดคงเหลือ THB</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>07/28 10:18</td><td>07280001</td><td><span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">ยอดคงเหลือเริ่มต้น</span></td><td>+0.00</td><td>eod.initial_balance HKD</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>07/26 12:13</td><td>07260017</td><td>ซื้อ</td><td>-1,000.00</td><td>ซื้อ CNY 100.00</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>07/26 10:25</td><td>07260016</td><td>ซื้อ</td><td>-1,303.60</td><td>ซื้อ BHD 20.00</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>07/26 10:24</td><td>07260015</td><td>ซื้อ</td><td>-6,518.00</td><td>ซื้อ BHD 100.00</td></tr> </tbody> </table>									<input type="checkbox"/> เลือกทั้งหมด	เวลา	หมายเลขธุรกรรม	ประเภท	จำนวน	เนื้อหาธุรกรรม	<input type="checkbox"/>	07/28 10:36	07280012	ขาย	+137.40	ขาย HKD -30.00	<input type="checkbox"/>	07/28 10:35	07280011	<span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">ยกเลิก</span>	-151.14	การกลับรายการ HKD 33.00	<input type="checkbox"/>	07/28 10:35	07280010	ขาย	+151.14	ขาย HKD -33.00	<input type="checkbox"/>	07/28 10:28	07280009	ขาย	+2,748.00	ขาย HKD -600.00	<input type="checkbox"/>	07/28 10:26	07280008	ขาย	+9,160.00	ขาย HKD -2000.00	<input type="checkbox"/>	07/28 10:25	07280007	ขาย	+20,000.00	ขาย HKD -4366.81	<input type="checkbox"/>	07/28 10:22	07280006	ขาย	+13,740.00	ขาย HKD -3000.00	<input type="checkbox"/>	07/28 10:22	07280005	ซื้อ	-38,500.00	ซื้อ HKD 10000.00	<input type="checkbox"/>	07/28 10:20	07280003	ปรับปรุง	+100,000.00	การปรับยอดคงเหลือ THB	<input type="checkbox"/>	07/28 10:19	07280002	ปรับปรุง	-0.40	การปรับยอดคงเหลือ THB	<input type="checkbox"/>	07/28 10:18	07280001	<span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">ยอดคงเหลือเริ่มต้น</span>	+0.00	eod.initial_balance HKD	<input type="checkbox"/>	07/26 12:13	07260017	ซื้อ	-1,000.00	ซื้อ CNY 100.00	<input type="checkbox"/>	07/26 10:25	07260016	ซื้อ	-1,303.60	ซื้อ BHD 20.00	<input type="checkbox"/>	07/26 10:24	07260015	ซื้อ	-6,518.00	ซื้อ BHD 100.00
<input type="checkbox"/> เลือกทั้งหมด	เวลา	หมายเลขธุรกรรม	ประเภท	จำนวน	เนื้อหาธุรกรรม																																																																																													
<input type="checkbox"/>	07/28 10:36	07280012	ขาย	+137.40	ขาย HKD -30.00																																																																																													
<input type="checkbox"/>	07/28 10:35	07280011	<span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">ยกเลิก</span>	-151.14	การกลับรายการ HKD 33.00																																																																																													
<input type="checkbox"/>	07/28 10:35	07280010	ขาย	+151.14	ขาย HKD -33.00																																																																																													
<input type="checkbox"/>	07/28 10:28	07280009	ขาย	+2,748.00	ขาย HKD -600.00																																																																																													
<input type="checkbox"/>	07/28 10:26	07280008	ขาย	+9,160.00	ขาย HKD -2000.00																																																																																													
<input type="checkbox"/>	07/28 10:25	07280007	ขาย	+20,000.00	ขาย HKD -4366.81																																																																																													
<input type="checkbox"/>	07/28 10:22	07280006	ขาย	+13,740.00	ขาย HKD -3000.00																																																																																													
<input type="checkbox"/>	07/28 10:22	07280005	ซื้อ	-38,500.00	ซื้อ HKD 10000.00																																																																																													
<input type="checkbox"/>	07/28 10:20	07280003	ปรับปรุง	+100,000.00	การปรับยอดคงเหลือ THB																																																																																													
<input type="checkbox"/>	07/28 10:19	07280002	ปรับปรุง	-0.40	การปรับยอดคงเหลือ THB																																																																																													
<input type="checkbox"/>	07/28 10:18	07280001	<span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">ยอดคงเหลือเริ่มต้น</span>	+0.00	eod.initial_balance HKD																																																																																													
<input type="checkbox"/>	07/26 12:13	07260017	ซื้อ	-1,000.00	ซื้อ CNY 100.00																																																																																													
<input type="checkbox"/>	07/26 10:25	07260016	ซื้อ	-1,303.60	ซื้อ BHD 20.00																																																																																													
<input type="checkbox"/>	07/26 10:24	07260015	ซื้อ	-6,518.00	ซื้อ BHD 100.00																																																																																													
ยกเลิก: -151.14																																																																																																		

可以通过勾选核对各部分的金额

รายงานสกุลเงินที่นิรบาน <span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">สกุลเงินที่นิรบาน</span> (THB)																																																																																																		
สกุลเงิน	ยอดเริ่มต้น	จำนวนรายได้	จำนวนค่าใช้จ่าย	จำนวนการกลับรายการ	การปรับยอดคงเหลือ	จำนวนเงินสิ้ง	ยอดคงเหลือปัจจุบัน	สถานะ																																																																																										
<span style="color: #008000;">THB นาทีไทย (สกุลเงินที่นิรบาน)</span>	10,000.00	45,936.54	47,321.60	-151.14	99,999.60	0.00	<b>108,463.40</b>	<span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">ปิด</span>																																																																																										
<b>รายละเอียดสกุลเงินในประเทศไทย</b> เก็บผลบันทึกธรรม - 2025/07/26 09:52:39 - 2025/08/01 16:37:29																																																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th><input checked="" type="checkbox"/> เลือกทั้งหมด</th> <th>เวลา</th> <th>หมายเลขธุรกรรม</th> <th>ประเภท</th> <th>จำนวน</th> <th>เนื้อหาธุรกรรม</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>07/28 10:36</td><td>07280012</td><td>ขาย</td><td>+137.40</td><td>ขาย HKD -30.00</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>07/28 10:35</td><td>07280011</td><td><span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">ยกเลิก</span></td><td>-151.14</td><td>การกลับรายการ HKD 33.00</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>07/28 10:35</td><td>07280010</td><td>ขาย</td><td>+151.14</td><td>ขาย HKD -33.00</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>07/28 10:28</td><td>07280009</td><td>ขาย</td><td>+2,748.00</td><td>ขาย HKD -600.00</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>07/28 10:26</td><td>07280008</td><td>ขาย</td><td>+9,160.00</td><td>ขาย HKD -2000.00</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>07/28 10:25</td><td>07280007</td><td>ขาย</td><td>+20,000.00</td><td>ขาย HKD -4366.81</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>07/28 10:22</td><td>07280006</td><td>ขาย</td><td>+13,740.00</td><td>ขาย HKD -3000.00</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>07/28 10:22</td><td>07280005</td><td>ซื้อ</td><td>-38,500.00</td><td>ซื้อ HKD 10000.00</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>07/28 10:20</td><td>07280003</td><td>ปรับปรุง</td><td>+100,000.00</td><td>การปรับยอดคงเหลือ THB</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>07/28 10:19</td><td>07280002</td><td>ปรับปรุง</td><td>-0.40</td><td>การปรับยอดคงเหลือ THB</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>07/28 10:18</td><td>07280001</td><td><span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">ยอดคงเหลือเริ่มต้น</span></td><td>+0.00</td><td>eod.initial_balance HKD</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>07/26 12:13</td><td>07260017</td><td>ซื้อ</td><td>-1,000.00</td><td>ซื้อ CNY 100.00</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>07/26 10:25</td><td>07260016</td><td>ซื้อ</td><td>-1,303.60</td><td>ซื้อ BHD 20.00</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>07/26 10:24</td><td>07260015</td><td>ซื้อ</td><td>-6,518.00</td><td>ซื้อ BHD 100.00</td></tr> </tbody> </table>									<input checked="" type="checkbox"/> เลือกทั้งหมด	เวลา	หมายเลขธุรกรรม	ประเภท	จำนวน	เนื้อหาธุรกรรม	<input checked="" type="checkbox"/>	07/28 10:36	07280012	ขาย	+137.40	ขาย HKD -30.00	<input checked="" type="checkbox"/>	07/28 10:35	07280011	<span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">ยกเลิก</span>	-151.14	การกลับรายการ HKD 33.00	<input checked="" type="checkbox"/>	07/28 10:35	07280010	ขาย	+151.14	ขาย HKD -33.00	<input checked="" type="checkbox"/>	07/28 10:28	07280009	ขาย	+2,748.00	ขาย HKD -600.00	<input checked="" type="checkbox"/>	07/28 10:26	07280008	ขาย	+9,160.00	ขาย HKD -2000.00	<input checked="" type="checkbox"/>	07/28 10:25	07280007	ขาย	+20,000.00	ขาย HKD -4366.81	<input checked="" type="checkbox"/>	07/28 10:22	07280006	ขาย	+13,740.00	ขาย HKD -3000.00	<input checked="" type="checkbox"/>	07/28 10:22	07280005	ซื้อ	-38,500.00	ซื้อ HKD 10000.00	<input checked="" type="checkbox"/>	07/28 10:20	07280003	ปรับปรุง	+100,000.00	การปรับยอดคงเหลือ THB	<input checked="" type="checkbox"/>	07/28 10:19	07280002	ปรับปรุง	-0.40	การปรับยอดคงเหลือ THB	<input checked="" type="checkbox"/>	07/28 10:18	07280001	<span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">ยอดคงเหลือเริ่มต้น</span>	+0.00	eod.initial_balance HKD	<input checked="" type="checkbox"/>	07/26 12:13	07260017	ซื้อ	-1,000.00	ซื้อ CNY 100.00	<input checked="" type="checkbox"/>	07/26 10:25	07260016	ซื้อ	-1,303.60	ซื้อ BHD 20.00	<input checked="" type="checkbox"/>	07/26 10:24	07260015	ซื้อ	-6,518.00	ซื้อ BHD 100.00
<input checked="" type="checkbox"/> เลือกทั้งหมด	เวลา	หมายเลขธุรกรรม	ประเภท	จำนวน	เนื้อหาธุรกรรม																																																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	07/28 10:36	07280012	ขาย	+137.40	ขาย HKD -30.00																																																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	07/28 10:35	07280011	<span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">ยกเลิก</span>	-151.14	การกลับรายการ HKD 33.00																																																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	07/28 10:35	07280010	ขาย	+151.14	ขาย HKD -33.00																																																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	07/28 10:28	07280009	ขาย	+2,748.00	ขาย HKD -600.00																																																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	07/28 10:26	07280008	ขาย	+9,160.00	ขาย HKD -2000.00																																																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	07/28 10:25	07280007	ขาย	+20,000.00	ขาย HKD -4366.81																																																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	07/28 10:22	07280006	ขาย	+13,740.00	ขาย HKD -3000.00																																																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	07/28 10:22	07280005	ซื้อ	-38,500.00	ซื้อ HKD 10000.00																																																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	07/28 10:20	07280003	ปรับปรุง	+100,000.00	การปรับยอดคงเหลือ THB																																																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	07/28 10:19	07280002	ปรับปรุง	-0.40	การปรับยอดคงเหลือ THB																																																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	07/28 10:18	07280001	<span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">ยอดคงเหลือเริ่มต้น</span>	+0.00	eod.initial_balance HKD																																																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	07/26 12:13	07260017	ซื้อ	-1,000.00	ซื้อ CNY 100.00																																																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	07/26 10:25	07260016	ซื้อ	-1,303.60	ซื้อ BHD 20.00																																																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	07/26 10:24	07260015	ซื้อ	-6,518.00	ซื้อ BHD 100.00																																																																																													

核对没问题后，可以继续下一步

รายงานรายได้ บัญชีหักภาษี 30%					
รายการเดือน	จำนวนเงื่อน	จำนวนภาษี	จำนวนการหักภาษีมูลค่าเพิ่ม	รายได้สุทธิ	รายได้จากการขาย
BHD สำหรับเดือน	120.00	0.00	0.00	-7,821.60	0.00
CNY หน่วยจีน	100.00	0.00	0.00	-1,000.00	0.00
HKD ผลลัพธ์คงเหลือ	10,000.00	10,029.81	+33.00	7,285.40	7,300.00

รายงานสต็อกคงเหลือ บัญชีหักภาษี 30%					
สกุลเงิน	ยอดเริ่มต้น	จำนวนการเพิ่มลง	ยอดคงเหลือปัจจุบัน	สถานะ	
CNY หน่วยจีน	0.00	+100.00	100.00	<span style="color: orange;">ยกเว้น</span>	<span style="color: orange;">ยกเว้น</span>
USD ผลลัพธ์คงเหลือ	500.00	0.00	500.00	<span style="color: orange;">ยกเว้น</span>	<span style="color: orange;">ยกเว้น</span>
JPY เยนญี่ปุ่น	40,000.00	0.00	40,000.00	<span style="color: green;">ยกเว้น</span>	<span style="color: green;">ยกเว้น</span>
HKD ผลลัพธ์คงเหลือ	0.00	+3.19	3.19	<span style="color: orange;">ยกเว้น</span>	<span style="color: orange;">ยกเว้น</span>
BHD สำหรับเดือน	0.00	+120.00	120.00	<span style="color: orange;">ยกเว้น</span>	<span style="color: orange;">ยกเว้น</span>

รายงานสกุลเงินทั่วไป (THB)								
สกุลเงิน	ยอดเข้า เดือน	จำนวนราย ได้	จำนวนค่าใช้ จ่าย	จำนวนการหัก ภาษี	กำไรเสียคง เหลือ	จำนวนเงิน สัง	ยอดคงเหลือ ปัจจุบัน	สถานะ
THB บาทไทย (ยกเว้น ที่บ้าน)	10,000.00	45,936.54	47,321.60	-151.14	99,999.60	0.00	108,463.40	<span style="color: green;">ยกเว้น</span>

继续下一步会生成收入统计报表的 pdf 格式，并且一次性会生成三种语言的报告。

## รายงานสถิติรายได้และสต็อกปลายวัน

ช่วงเวลาปีดงาน: 2025-08-01 19:15:58 - 2025-08-02 04:01:47

รหัสปีดงาน: 251. สาขา: A005 TEST

เวลาสร้าง: 02/08/2025 04:02:31

### 1. สถิติรายได้เงินตราต่างประเทศ

สกุลเงิน	ปริมาณซื้อ	ปริมาณขาย	ปริมาณยกเลิก	รายได้สุทธิ	รายได้ล่วงเด้ง
CNY	100.00	100.00	0.00	+73.00	73.00
BHD	0.00	0.01	0.00	+1.00	0.00
รวม	-	-	-	+74.00	73.00

### 2. สถิติสต็อกเงินตราต่างประเทศ

สกุลเงิน	ยอดเริ่มต้น	จำนวนเปลี่ยนแปลง	ยอดปัจจุบัน	สถานะ
USD	400.00	0.00	400.00	สมดุล
THB	108,400.00	+74.00	108,474.00	ปกติ
BHD	100.00	-0.01	99.99	สมดุล

### 3. สถิติสต็อกเงินบาท (THB)

รายการ	จำนวน
ยอดเริ่มต้น	108,400.00
จำนวนรายได้	+434.00
จำนวนค่าใช้จ่าย	-410.00
จำนวนยกเลิก	0.00
ยอดปัจจุบัน	108,474.00

การยืนยันลายเซ็น

ผู้รับทราบ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบ \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_

如果核对

和流水计算查询差异，但是不进行差额调节，那么操作如下：

例如，USD 流水库存计算结果 500，余额表查询结果 436，如果不调整差额，要继续日结的话，点强制继续按钮接着继续。

出現现有币种余额

เปรียบเทียบยอดคงเหลือทุกช่วงที่ค่าน้ำณได้กับยอดคงเหลือจริงในตารางยอดคงเหลือ

ผลการตรวจสอบยอดคงเหลือ

มีร้านค้าอื่น

11 สถานะ

สกุลเงิน	ยอดคงเหลือทุกชิ้น	ยอดคงเหลือจริง	ความแตกต่าง	ผลการตรวจสอบ
🇨🇳 CNY หยวนจีน	100.00	100.00	0.00	✓ ตรวจสอบ
🇺🇸 USD ดอลลาร์สหรัฐ	500.00	436.00	+64.00	✗ ไม่ตรวจสอบ
● JPY เยนญี่ปุ่น	40,000.00	40,000.00	0.00	✓ ตรวจสอบ
✚ CHF ฟรังก์สวิตเซอร์แลนด์	0.00	0.00	0.00	✓ ตรวจสอบ
★ HKD ดอลลาร์ฮ่องกง	3.19	3.19	0.00	✓ ตรวจสอบ
🇨🇦 CAD ดอลลาร์แคนาดา	0.00	0.00	0.00	✓ ตรวจสอบ
🇳🇿 AUD ดอลลาร์ออสเตรเลีย	0.00	0.00	0.00	✓ ตรวจสอบ
🇹🇭 THB บาทไทย	108,463.40	108,463.40	0.00	✓ ตรวจสอบ
🇩🇰 DKK โครนเดนมาร์ก	0.00	0.00	0.00	✓ ตรวจสอบ
🇧🇳 BND ดอลลาร์บูรุนไวน์	0.00	0.00	0.00	✓ ตรวจสอบ
🇲🇾 BHD ดิบราบันත์เรน	120.00	120.00	0.00	✓ ตรวจสอบ

10 สกุลเงินที่ตรวจสอบ

1 สกุลเงินที่ไม่ตรวจสอบ

11 สกุลเงินรวม

⚠️ พบความแตกต่างของยอดคงเหลือ

ตรวจสอบ 1 สกุลเงินที่ยอดคงเหลือทุกชิ้นไม่ตรงกับยอดคงเหลือจริง

แนะนำให้ปรับปรุงยอดคงเหลือก่อนดำเนินการปีต่อไป หรือติดต่อผู้ดูแลระบบ

✿ ดำเนินการจัดการความแตกต่าง

⚠️ บันทึกดำเนินรายการล้อ

✿ ปรับความแตกต่าง

หากเกิดข้อความแตกต่างและดำเนินการปีต่อไป สร้างรายงานความแตกต่าง

ปรับความแตกต่างและดำเนินการใหม่

继续将出现强制继续的提醒，



[确定继续将到交款表页面](#)

三、**选择收款方式**

- 银行转账**  
选择此选项将自动使用银行转账功能进行收款。银行转账功能支持以下操作：
  - 选择收款金额：选择要收款的金额。
  - 选择收款账户：选择收款账户。
  - 选择收款日期：选择收款日期。
  - 选择收款备注：选择收款备注。
- 电汇**  
选择此选项将自动使用电汇功能进行收款。电汇功能支持以下操作：
  - 选择收款金额：选择要收款的金额。
  - 选择收款账户：选择收款账户。
  - 选择收款日期：选择收款日期。
  - 选择收款备注：选择收款备注。
- 支票**  
选择此选项将自动使用支票功能进行收款。支票功能支持以下操作：
  - 选择收款金额：选择要收款的金额。
  - 选择收款账户：选择收款账户。
  - 选择收款日期：选择收款日期。
  - 选择收款备注：选择收款备注。
- 现金**  
选择此选项将自动使用现金功能进行收款。现金功能支持以下操作：
  - 选择收款金额：选择要收款的金额。
  - 选择收款账户：选择收款账户。
  - 选择收款日期：选择收款日期。
  - 选择收款备注：选择收款备注。

**步骤 6: 收款单据**

选择收款单据类型：

- 收款单据**：选择此选项将自动使用收款单据功能进行收款。收款单据功能支持以下操作：
  - 选择收款金额：选择要收款的金额。
  - 选择收款账户：选择收款账户。
  - 选择收款日期：选择收款日期。
  - 选择收款备注：选择收款备注。
- 发票**：选择此选项将自动使用发票功能进行收款。发票功能支持以下操作：
  - 选择收款金额：选择要收款的金额。
  - 选择收款账户：选择收款账户。
  - 选择收款日期：选择收款日期。
  - 选择收款备注：选择收款备注。
- 其他**：选择此选项将自动使用其他功能进行收款。其他功能支持以下操作：
  - 选择收款金额：选择要收款的金额。
  - 选择收款账户：选择收款账户。
  - 选择收款日期：选择收款日期。
  - 选择收款备注：选择收款备注。

**收款单据**

币种	金额	状态	操作
THB	108,463.40	已收款	<input checked="" type="checkbox"/>
CNY	100.00	已收款	<input checked="" type="checkbox"/>
USD	436.00	已收款	<input checked="" type="checkbox"/>
AUD	0.00	未收款	<input type="checkbox"/>
JPY	40,000.00	已收款	<input checked="" type="checkbox"/>
BHD	120.00	已收款	<input checked="" type="checkbox"/>

交款页面上方有三个选项

选择收款方式：

- 收款单据**：选择此选项将自动使用收款单据功能进行收款。收款单据功能支持以下操作：
  - 选择收款金额：选择要收款的金额。
  - 选择收款账户：选择收款账户。
  - 选择收款日期：选择收款日期。
  - 选择收款备注：选择收款备注。
- 发票**：选择此选项将自动使用发票功能进行收款。发票功能支持以下操作：
  - 选择收款金额：选择要收款的金额。
  - 选择收款账户：选择收款账户。
  - 选择收款日期：选择收款日期。
  - 选择收款备注：选择收款备注。
- 其他**：选择此选项将自动使用其他功能进行收款。其他功能支持以下操作：
  - 选择收款金额：选择要收款的金额。
  - 选择收款账户：选择收款账户。
  - 选择收款日期：选择收款日期。
  - 选择收款备注：选择收款备注。

根据实际情况进行选择，例如选择自定义交款，修改默认交款金额的尾数，THB 交款 63.40，则窗口将还保留有 108400.00 的 THB。USD 交款 36，则窗口会剩余 400 USD，这些剩余的金额将成为下一个营业日的备用金，也就是下一个营业日的期初。

**步骤 6: 收款单据**

选择收款单据类型：

- 收款单据**：选择此选项将自动使用收款单据功能进行收款。收款单据功能支持以下操作：
  - 选择收款金额：选择要收款的金额。
  - 选择收款账户：选择收款账户。
  - 选择收款日期：选择收款日期。
  - 选择收款备注：选择收款备注。
- 发票**：选择此选项将自动使用发票功能进行收款。发票功能支持以下操作：
  - 选择收款金额：选择要收款的金额。
  - 选择收款账户：选择收款账户。
  - 选择收款日期：选择收款日期。
  - 选择收款备注：选择收款备注。
- 其他**：选择此选项将自动使用其他功能进行收款。其他功能支持以下操作：
  - 选择收款金额：选择要收款的金额。
  - 选择收款账户：选择收款账户。
  - 选择收款日期：选择收款日期。
  - 选择收款备注：选择收款备注。

**收款单据**

币种	金额	状态	操作
THB	108,463.40	已收款	<input checked="" type="checkbox"/>
CNY	100.00	已收款	<input checked="" type="checkbox"/>
USD	436.00	已收款	<input checked="" type="checkbox"/>
AUD	0.00	未收款	<input type="checkbox"/>
JPY	40,000.00	已收款	<input checked="" type="checkbox"/>
BHD	120.00	已收款	<input checked="" type="checkbox"/>

设置好交款金额后，滚动到页面下方，如下面截图所示，输入收款人，备注信息后点确认交款，系统将生成交款报表。

<b>CHF</b> สวิตเซอร์แลนด์	0.00	0	0.00	- กับ	
<b>DKK</b> เดนมาร์ก	0.00	0	0.00	- กับ	
<b>HKD</b> ฮ่องกง	3.19	3.19 ✓	0.00	✓ ยังเงิน	

<b>สุปการส่งเงิน</b>	<b>ค่าแนะนำสำหรับค่าธรรมเนียมที่ต้องจ่าย</b>
สกุลเงินที่ส่ง:	6 สกุลเงิน
สกุลเงินที่เก็บ:	3 สกุลเงิน
สกุลเงินรวม:	11 สกุลเงิน

#### ⚠️ คำแนะนำสำหรับค่าธรรมเนียม

- การส่งเงินจะสร้างบันทึกครรภ์ส่งเงิน
- ตารางยอดคงเหลือจะอัปเดตโดยอัตโนมัติ
- ยอดคงเหลือที่เหลือจะเป็นยอดเริ่มต้นสำหรับการปิดวันครั้งต่อไป
- การล็อกชุดเงินทุกบัญชีจะถูกลบล้างจากส่งเงินแล้วลืม

**ผู้รับเงิน**

ชื่อผู้รับเงิน \*  arrow pointing to input field

กรุณาป้อนชื่อผู้รับเงิน

กรุณาป้อนชื่อผู้รับเงินที่รับการส่งเงิน

**หมายเหตุการส่งเงิน**

หมายเหตุ

กรุณาป้อนหมายเหตุการส่งเงิน ("ไม่มีข้อความ") arrow pointing to input field

บันทึกการส่งเงิน

ขั้นตอน 6 เลือกสิ่งที่ต้องขึ้นบันทึก

**ขั้นตอนมีด้วย**

เงินฝากรับ  
เมื่อรับเงินและหักภาษีมาตราฐาน หักภาษีหักมัดจำ หักภาษีอากร หักภาษีธุรกิจ

สัมภาระเสื้อ  
สัมภาระเดินทางที่ต้องหักภาษีมาตราฐานของประเทศที่อยู่ต่างประเทศ

ค่าน้ำมันส่วนตัวที่หักภาษี  
ใช้เชื้อเพลิงภายในประเทศเป็นอย่างเดียว ค่าน้ำมันของประเทศที่หักภาษีมาตราฐานของประเทศที่ต้องหักภาษี

ตรวจสอบยอดคงเหลือ  
ตรวจสอบยอดคงเหลือของบัญชีที่ต้องหักภาษีได้ในแต่ละรอบเมื่อเข้าสู่รายการและกดหนึ่ง

จำนวนเงินที่ต้องหักภาษี  
ตรวจสอบยอดคงเหลือของบัญชีที่ต้องหักภาษี

บันทึกเดือน  
ตรวจสอบเดือนที่ต้องหักภาษีเดือน บันทึกเดือนที่ต้องหักภาษี

แสดงรายการที่ต้องหักภาษี  
ตรวจสอบรายการที่ต้องหักภาษีที่ต้องหักภาษี

**ข้อมูลมีด้วย**

รหัสบัญชี: 239  
วันที่: 2025-08-01  
สถานะการรับเงิน: ยังไม่รับ  
สถานะเงินเดือน:

**รายงานการปิดวันแบบสรุป**

TEST

วันที่ปิดงวด: 2025-08-01 เวลาที่สร้าง: 2025/08/01 18:23:48

สถิติยุทธภัณฑ์

รายการงาน	จำนวน	รายการ	จำนวน
เงินเดือน	6 รายการ	เงินเดือนที่ต้องหักภาษี	0 รายการ
อุปกรณ์ราชการ	0 รายการ	อุปกรณ์ราชการที่ต้องหักภาษี	0 รายการ

สรุปยอดคงเหลือ

สกุลเงิน	จำนวน	ยอดคงเหลือเดือนที่ต้องหักภาษี	ยอดคงเหลือเดือนที่ต้องหักภาษี	คงเหลือ
CNY หยวนจีน	0.00	0.00	100.00	0.00
USD อเมริกาดอลลาร์	500.00	400.00	500.00	64.00 <span style="color:red">X</span>
JPY เยนญี่ปุ่น	40,000.00	0.00	40,000.00	0.00 <span style="color:green">✓</span>
HKD ฮ่องกงดอลลาร์	0.00	0.00	3.19	0.00 <span style="color:green">✓</span>
THB บาทไทย	10,000.00	108,400.00	108,463.40	0.00 <span style="color:green">✓</span>
BHD บahraini Dinar	0.00	100.00	120.00	0.00 <span style="color:green">✓</span>

ตารางส่วนต่าง

ชื่อสกุลเงิน	ยอดคงเหลือเดือนที่ต้องหักภาษี	ยอดคงเหลือเดือนที่ต้องหักภาษี	คงเหลือส่วนต่าง
ยอดคงเหลือเดือนที่ต้องหักภาษี	500.00	400.00	64.00

สรุปการชำระเงิน

最后打印报告

### รายงานสรุปการเปิดวัน

ช่วงเวลาปิดงาน: 2025-07-26 09:52:38 - 2025-08-01 18:14:07  
 สร้างเมื่อ: 2025-08-01 19:00:25  
 รหัสปิดงาน: 239 | สาขา: A005 TEST  
 ผู้ดำเนินการ: ผู้ดูแลระบบ

**สรุปยอดเงิน**

สกุลเงิน	ชื่อสกุลเงิน	ยอดเป็นต้น	ยอดเป็นปัจจุบัน	จำนวนที่หายไป	ส่วนคงเหลือ	สถานะ
CNY	หยวนจีน	0.00	0.00	100.00	0.00	□
USD	ดอลลาร์สหรัฐ	500.00	400.00	500.00	+64.00	X
JPY	เยนญี่ปุ่น	40,000.00	0.00	40,000.00	0.00	□
HKD	ดอลลาร์ฮ่องกง	0.00	0.00	3.19	0.00	□
THB	บาทไทย	10,000.00	108,400.00	108,463.40	0.00	□
BHD	ดิ拉ร์เบรน	0.00	100.00	120.00	0.00	□

**สรุปการถอนเงิน**

สกุลเงิน	ชื่อสกุลเงิน	จำนวนเงินที่ถอน	ยอดเงินคงเหลือ
THB	บาทไทย	63.40	108,400.00
CNY	หยวนจีน	100.00	0.00
USD	ดอลลาร์สหรัฐ	36.00	400.00
JPY	เยนญี่ปุ่น	40,000.00	0.00
BHD	ดิ拉ร์เบรน	20.00	100.00
HKD	ดอลลาร์ฮ่องกง	3.19	0.00

**ตารางรายงานส่วนต่าง**

ชื่อสกุลเงิน	ยอดเป็นจำนวนที่หายไป	ยอดเป็นตัวจริง	ส่วนต่าง	เหตุผลส่วนต่าง
ดอลลาร์สหรัฐ	500.00	400.00	+64.00	

**การยืนยันลายเซ็น**

**พิมพ์รายงาน**

ประวัติการพิมพ์

2025/08/01 11:00:28 [1 สำเนา]

เงิน	เงิน	eod.step7.opening_balance	จริง	ที่หายไป	แยกต่างหาก	สถานะ
CNY	หยวนจีน	0.00	0.00	100.00	0.00	✓
USD	ดอลลาร์สหรัฐ	500.00	400.00	500.00	64.00	X
JPY	เยนญี่ปุ่น	40,000.00	0.00	40,000.00	0.00	✓
HKD	ดอลลาร์ฮ่องกง	0.00	0.00	3.19	0.00	✓
THB	บาทไทย	10,000.00	108,400.00	108,463.40	0.00	✓
BHD	ดิ拉ร์เบรน	0.00	100.00	120.00	0.00	✓

**ตารางส่วนต่าง**

ชื่อสกุลเงิน	ยอดคงเหลือตามหน้าจอ	ยอดคงเหลือจริง	ความแตกต่าง	เหตุผลส่วนต่าง
ดอลลาร์สหรัฐ	500.00	400.00	64.00	

**สรุปการจำแนกเงิน**

สกุลเงิน	ชื่อสกุลเงิน	จำนวนเงินที่จำนำ	ยอดคงเหลือที่เหลือ
THB	บาทไทย	63.40	108,400.00
CNY	หยวนจีน	100.00	0.00
USD	ดอลลาร์สหรัฐ	36.00	400.00
JPY	เยนญี่ปุ่น	40,000.00	0.00
BHD	ดิ拉ร์เบรน	20.00	100.00
HKD	ดอลลาร์ฮ่องกง	3.19	0.00

ลายเซ็นและหมายเหตุ:  
 ผู้ดูแลระบบ: 2025-08-01

เลื่อนลืมรายงาน

ยกเลิกอย่างชั่วคราว

**ขั้นตอนที่ 8: เสิร์ฟเซิร์ฟการปิดวัน**

เครื่องลับกระบวนการปิดวันทั้งหมด ปลดล็อกครุภัณฑ์

**การยืนยันการเสร็จสิ้น**

● ก่อสร้างและซ่อมบำรุงการปิดวัน  
กรุณายืนยันว่าได้ตั้งค่าให้ถูกต้องแล้ว:

- ✓ บันทึกนักวิเคราะห์ที่ต้องการใช้กับผลลัพธ์ที่คาดหวัง
- ✓ รายงานนักวิเคราะห์และตรวจสอบแล้ว
- ✓ การตั้งค่าและตรวจสอบแล้ว
- ✓ ตามเงื่อนไขที่ต้องการแล้ว

● ข้อมูลการปิดวัน  
วันที่ปิดวัน: 2025-08-01  
ผู้ดำเนินการ: 系统管理员  
สาขา: TEST  
เวลาเริ่มต้น: 2025/08/01 19:13:26

● รายการที่ต้องการปิด  
 บันทึกนักวิเคราะห์ทั้งหมด  
 บันทึกรายงานเพื่อฟื้นฟูแล้ว  
 บันทึกการตั้งค่าและตรวจสอบแล้ว

หมายเหตุการเสร็จสิ้น

กรุณาระบุหมายเหตุเกี่ยวกับการเริ่มนับการปิดวัน (ไม่บังคับ)

**☒ ยืนยันการเสร็จสิ้น**

确认日结任务完成后，点确认完成按钮，结束日结。

**☒ ยืนยันการเสร็จสิ้น**

**ขั้นตอนที่ 8: ยืนยันการเสิร์ฟลิ้น**  
เสิร์ฟลิ้นกระบวนการปิดวันทั้งหมดและปลดล็อกครุภัณฑ์

### การปิดวันเสิร์ฟลิ้น

กระบวนการปิดวันสำหรับวันที่ 2025-08-01 ได้เสิร์ฟลิ้นเรียบร้อยแล้ว

ข้อมูลการเสิร์ฟลิ้น	
เวลาที่เสิร์ฟลิ้น:	2025/08/02 04:21:38
ระยะเวลา:	13分6秒
สถานะ:	<b>เสิร์ฟลิ้นแล้ว</b>

หน้าจูบล็อกเส้นทางไปยังแดชบอร์ดโดยอัตโนมัติใน 3 วินาที

**X ยกเลิกอย่างช้าๆ**

## 关于日结系统的总结

### 差额处理方式

#### 1. 差额调节:

- 输入调节金额和原因
- 系统生成差额调节交易记录
- 重新计算理论余额并核对

#### 2. 强制继续:

- 忽略余额差异
- 生成差额报告
- 继续日结流程

#### 3. 取消日结:

- 取消整个日结流程
- 解除营业锁定
- 回滚所有操作

### 日结会话锁定机制

每个网点同时只能有一个活跃的日结会话  
会话包含操作员信息、IP 地址、用户代理等  
防止多终端同时操作日结  
会话超时：自动清理过期会话，  
会话冲突：检测到冲突时提示用户  
会话恢复：支持继续现有会话  
会话清理：手动清理会话锁定、自动清理过期会话（默认 2 小时）

### 日结操作异常处理

网络异常时保持会话状态  
系统异常时支持会话恢复  
数据异常时提供回滚机制  
操作异常时提供取消选项

### 日结的安全性保证

操作员权限验证  
会话安全控制  
数据完整性检查  
操作日志记录

## 日结常见问题的处理

### 1. 余额核对不一致

问题：理论余额与实际余额存在差异

解决方案：

1. 检查交易记录是否完整
2. 检查余额调整记录
3. 选择差额调节或强制继续
4. 记录差异原因

## 2.会话冲突

问题：检测到多个活跃会话

解决方案：

1. 清理过期会话
2. 确认当前操作员身份
3. 继续现有会话或重新开始

## 报表生成失败

问题：无法生成日结报表

解决方案：

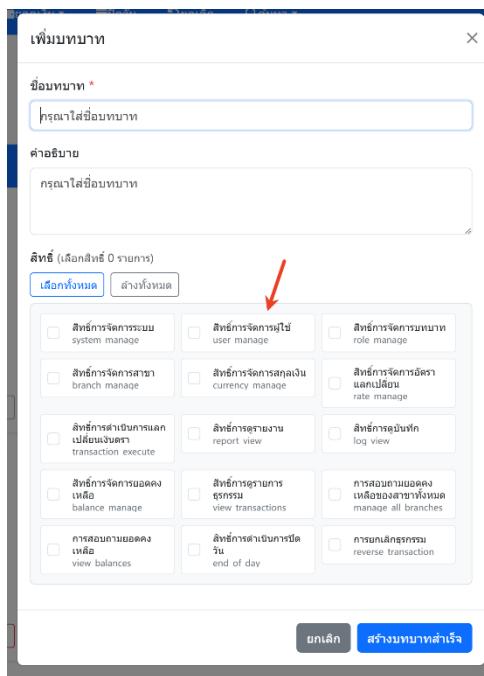
1. 检查文件权限
2. 检查磁盘空间
3. 重新生成报表

## 12.角色管理

The screenshot shows the 'Role Management' page with the following details:

- Super Admin**:
  - Description: ผู้ดูแลระบบ
  - Permissions: ไม่มี
  - Active: 16
  - Operations: system\_manage, user\_manage, role\_manage, branch\_manage, currency\_manage, rate\_manage (+10)
  - Action buttons: แก้ไข, ลบ
- Branch Manager**:
  - Description: ผู้จัดการสาขา
  - Permissions: ทดสอบการกิจกรรมและบัญชีประจำวัน
  - Active: 4
  - Operations: rate\_manage, view\_transactions, end\_of\_day, log\_view
  - Action buttons: แก้ไข, ลบ
- Head of Department**:
  - Description: ผู้ปฏิบัติงานหน้าตาดี
  - Permissions: ไม่มีค่าใช้จ่าย
  - Active: 2
  - Operations: transaction\_execute, view\_transactions
  - Action buttons: แก้ไข, ลบ
- Devil Role**:
  - Description: TEST
  - Permissions: ไม่มี
  - Active: 2
  - Operations: transaction\_execute, report\_view
  - Action buttons: แก้ไข, ลบ
- Network Administrator**:
  - Description: 网点管理员
  - Permissions: ไม่มีค่าใช้จ่าย
  - Active: 4
  - Operations: user\_manage, branch\_manage, end\_of\_day, report\_view
  - Action buttons: แก้ไข, ลบ

系统提供了 15 种权限，可以对权限进行分组，所分的组就称为角色。新增角色时只需要输入角色名称，描述，勾选角色的权限保存即可。



## 编辑角色

选择角色，点编辑按钮可以修改角色的权限和相关信息

ผู้ดูแลระบบ	ผู้ดูแลบทนาท	ผู้ปฏิบัติงานหน้าต่าง
มีสิทธิ์ทั้งหมดของระบบ	ผู้ดูแลบทนาท	ไม่มีสิทธิ์ใดๆ
จำนวนสิทธิ์: 6	จำนวนสิทธิ์: 4	จำนวนสิทธิ์: 2
ดูอย่างสิทธิ์:	ดูอย่างสิทธิ์:	ดูอย่างสิทธิ์:
system_manage user_manage role_manage branch_manage currency_manage rate_manage +10	rate_manage view_transactions end_of_day log_view	transaction_execute view_transactions
<a href="#">แก้ไข</a>	<a href="#">แก้ไข</a>	<a href="#">แก้ไข</a>

แก้ไขบทบาท

ชื่อบทบาท \*

คำอธิบาย

สิทธิ์ (เลือกสิทธิ์ 2 รายการ)

เลือกทั้งหมด  ถ้าทั้งหมด

<input type="checkbox"/> สิทธิ์การจัดการระบบ system manage	<input type="checkbox"/> สิทธิ์การจัดการผู้ใช้ user manage	<input type="checkbox"/> สิทธิ์การจัดการบทบาท role manage
<input type="checkbox"/> สิทธิ์การจัดการสาขา branch manage	<input type="checkbox"/> สิทธิ์การจัดการสกุลเงิน currency manage	<input type="checkbox"/> สิทธิ์การจัดการอัตราแลกเปลี่ยน rate manage
<input checked="" type="checkbox"/> สิทธิ์การดำเนินการแลกเปลี่ยนเดตรา transaction execute	<input checked="" type="checkbox"/> สิทธิ์การดูรายงาน report view	<input type="checkbox"/> สิทธิ์การดูบันทึก log view
<input type="checkbox"/> สิทธิ์การจัดการยอดคงเหลือ balance manage	<input type="checkbox"/> สิทธิ์การดูรายการธุรกรรม view transactions	<input type="checkbox"/> การสอนความปลอดภัยของสาขาทั่วโลก manage all branches
<input type="checkbox"/> การสอนความยอดคงเหลือ view balances	<input type="checkbox"/> สิทธิ์การดำเนินการปิดวัน end of day	<input type="checkbox"/> การยกเลิกธุรกรรม reverse transaction

如上图所示，编辑角色界面可以新增勾选和取消勾选了改变角色的权限。

## 13. 用户管理

หน้าหลัก ข้อมูลลูกค้า บัญชีรายรับ/จ่าย บัญชีรายรับ บัญชีจ่าย รายการ ผู้ดูแลระบบ ▾ ไทย ▾ TEST | 系统管理员 ▾

การจัดการผู้ใช้

จัดการผู้ใช้ บทบาท และสิทธิ์ของระบบ

รายการผู้ใช้

ค้นหา...	ห้องน้ำ	ห้องน้ำบทบาท	ห้องน้ำสถานะ	เพิ่มใหม่				
รหัสเข้าสู่ระบบ	ชื่อ	บทบาท	หมายเหตุบันทึก	สาขา	สถานะ	สิทธิ์	เวลา	การดำเนินการ
admin	supersystem	系统管理员	ไม่มีข้อมูล	TEST	มีผลใช้งาน	สิทธิ์ (16)	8/1/2025, 3:03:32 PM	
zs	张三	窗口操作员	ไม่มีข้อมูล	TEST	มีผลใช้งาน	สิทธิ์ (2)	6/14/2025, 9:42:29 PM	
zsd	张三为	副角色	ไม่มีข้อมูล	TEST	มีผลใช้งาน	สิทธิ์ (1)	ไม่เคยเข้าสู่ระบบ	
wde	wde	窗口操作员	ไม่มีข้อมูล	TEST	มีผลใช้งาน	สิทธิ์ (2)	ไม่เคยเข้าสู่ระบบ	
222	22	窗口操作员	ไม่มีข้อมูล	TEST	มีผลใช้งาน	สิทธิ์ (2)	ไม่เคยเข้าสู่ระบบ	
ddd	ddd	窗口操作员	ไม่มีข้อมูล	TEST	ยกเว้น	สิทธิ์ (2)	ไม่เคยเข้าสู่ระบบ	

用户管理界面提供了检索功能，输入关键词可以自动过滤出登录代码、姓名、手机号码包含所输入关键词的用户记录。例如下图，输入 p 自动过滤出登录名或姓名包含 p 的结果

The screenshot shows a user management interface with a search bar at the top containing the letter 'p'. Below the search bar is a table titled 'รายการผู้ใช้' (User List) with columns: รหัสประจำสู่ระบบ (User ID), ชื่อ (Name), หน้าทาย (Display Name), หมายเลขอปกรณ์ (Equipment ID), สาขา (Branch), สถานะ (Status), สิทธิ์ (Permissions), เวลา (Time), and การดำเนินการ (Actions). The table lists several users, including 'admin', 'Panython', '1', '11', 'app\_HO001', 'app\_SH001', 'app\_A003', and 'app\_A005'. The row for 'app\_A003' is highlighted with a gray background.

รหัสประจำสู่ระบบ	ชื่อ	หน้าทาย	หมายเลขอปกรณ์	สาขา	สถานะ	สิทธิ์	เวลา	การดำเนินการ
admin	supersystem	<span>系统管理员</span>	ไม่มีข้อมูล	TEST	<span>เปิดใช้งาน</span>	<span>สิทธิ์ (16)</span>	8/1/2025, 3:03:32 PM	<span>编辑</span> <span>重置密码</span> <span>停用</span> <span>删除</span>
Panython	Panython	<span>系统管理员</span>	1388873121	TEST	<span>เปิดใช้งาน</span>	<span>สิทธิ์ (16)</span>	ไม่เคยเข้าสู่ระบบ	<span>编辑</span> <span>重置密码</span> <span>停用</span> <span>删除</span>
1	Panython	<span>TEST Role</span>	ไม่มีข้อมูล	TEST	<span>เปิดใช้งาน</span>	<span>สิทธิ์ (2)</span>	6/16/2025, 12:45:42 AM	<span>编辑</span> <span>重置密码</span> <span>停用</span> <span>删除</span>
11	pzh	<span>系统管理员</span>	ไม่มีข้อมูล	TEST	<span>เปิดใช้งาน</span>	<span>สิทธิ์ (16)</span>	ไม่เคยเข้าสู่ระบบ	<span>编辑</span> <span>重置密码</span> <span>停用</span> <span>删除</span>
app_HO001	App用户-总行营业部	<span>App</span>	ไม่มีข้อมูล	A	<span>เปิดใช้งาน</span>	<span>สิทธิ์ (15)</span>	ไม่เคยเข้าสู่ระบบ	<span>编辑</span> <span>重置密码</span> <span>停用</span> <span>删除</span>
app_SH001	App用户-上海分行	<span>App</span>	ไม่มีข้อมูล	B	<span>เปิดใช้งาน</span>	<span>สิทธิ์ (15)</span>	ไม่เคยเข้าสู่ระบบ	<span>编辑</span> <span>重置密码</span> <span>停用</span> <span>删除</span>
app_A003	App用户-泰国	<span>App</span>	ไม่มีข้อมูล	C	<span>เปิดใช้งาน</span>	<span>สิทธิ์ (15)</span>	ไม่เคยเข้าสู่ระบบ	<span>编辑</span> <span>重置密码</span> <span>停用</span> <span>删除</span>
app_A005	App用户-TEST	<span>App</span>	ไม่มีข้อมูล	TEST	<span>เปิดใช้งาน</span>	<span>สิทธิ์ (15)</span>	7/30/2025, 4:25:06 AM	<span>编辑</span> <span>重置密码</span> <span>停用</span> <span>删除</span>

输入 13 自动过滤出电话号码包含 13 的记录

The screenshot shows a user management interface with a search bar at the top containing the digit '13'. Below the search bar is a table titled 'รายการผู้ใช้' (User List) with columns: รหัสประจำสู่ระบบ (User ID), ชื่อ (Name), หน้าทาย (Display Name), หมายเลขอปกรณ์ (Equipment ID), สาขา (Branch), สถานะ (Status), สิทธิ์ (Permissions), เวลา (Time), and การดำเนินการ (Actions). The table lists two users: '我问问' and 'Panython'. The row for '我问问' is highlighted with a gray background.

รหัสประจำสู่ระบบ	ชื่อ	หน้าทาย	หมายเลขอปกรณ์	สาขา	สถานะ	สิทธิ์	เวลา	การดำเนินการ
我问问	我222	<span>系统管理员</span>	12313123	TEST	<span>เปิดใช้งาน</span>	<span>สิทธิ์ (1)</span>	ไม่เคยเข้าสู่ระบบ	<span>编辑</span> <span>重置密码</span> <span>停用</span> <span>删除</span>
Panython	Panython	<span>系统管理员</span>	1388873121	TEST	<span>เปิดใช้งาน</span>	<span>สิทธิ์ (16)</span>	ไม่เคยเข้าสู่ระบบ	<span>编辑</span> <span>重置密码</span> <span>停用</span> <span>删除</span>

右侧操作栏中有四个颜色按钮，分别表示编辑、重置密码、停用、删除。

The screenshot shows a user management interface with a search bar at the top containing 'ล้นนา...' (Search). Below the search bar is a table titled 'รายการผู้ใช้' (User List) with columns: รหัสประจำสู่ระบบ (User ID), ชื่อ (Name), หน้าทาย (Display Name), หมายเลขอปกรณ์ (Equipment ID), สาขา (Branch), สถานะ (Status), สิทธิ์ (Permissions), เวลา (Time), and การดำเนินการ (Actions). The table lists five users: 'admin', 'zs', 'zsd', 'wde', and '222'. The last column, 'การดำเนินการ', contains four colored buttons: blue, orange, green, and red. A red box highlights the red button in the row for 'zs'.

รหัสประจำสู่ระบบ	ชื่อ	หน้าทาย	หมายเลขอปกรณ์	สาขา	สถานะ	สิทธิ์	เวลา	การดำเนินการ
admin	supersystem	<span>系统管理员</span>	ไม่มีข้อมูล	TEST	<span>เปิดใช้งาน</span>	<span>สิทธิ์ (16)</span>	8/1/2025, 3:03:32 PM	<span>编辑</span> <span>重置密码</span> <span>停用</span> <span>删除</span>
zs	张三	<span>窗口操作员</span>	ไม่มีข้อมูล	TEST	<span>เปิดใช้งาน</span>	<span>สิทธิ์ (2)</span>	6/14/2025, 9:42:29 PM	<span>编辑</span> <span>重置密码</span> <span>停用</span> <span>删除</span>
zsd	张三为	<span>窗口操作员</span>	ไม่มีข้อมูล	TEST	<span>เปิดใช้งาน</span>	<span>สิทธิ์ (1)</span>	ไม่เคยเข้าสู่ระบบ	<span>编辑</span> <span>重置密码</span> <span>停用</span> <span>删除</span>
wde	wde	<span>窗口操作员</span>	ไม่มีข้อมูล	TEST	<span>เปิดใช้งาน</span>	<span>สิทธิ์ (2)</span>	ไม่เคยเข้าสู่ระบบ	<span>编辑</span> <span>重置密码</span> <span>停用</span> <span>删除</span>
222	22	<span>窗口操作员</span>	ไม่มีข้อมูล	TEST	<span>เปิดใช้งาน</span>	<span>สิทธิ์ (2)</span>	ไม่เคยเข้าสู่ระบบ	<span>编辑</span> <span>重置密码</span> <span>停用</span> <span>删除</span>



点编辑按钮可以修改操作用户的相关信息

แก้ไขผู้ใช้

×

รหัสประจำสูบน *	ชื่อ *
zs	张三
หน้าที่ *	สาขา *
窗口操作员	TEST
สถานะปัจจุบัน	
เมืองทำงาน	

ข้อมูลส่วนตัว (ไม่บังคับ)

เลขบัตรประชาชน	ธุรกิจ
กรอกมาใส่เลขบัตรประชาชน	กรอกมาใส่ธุรกิจ
หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขมือถือ
กรอกมาใส่หมายเลขโทรศัพท์	กรอกมาใส่หมายเลขมือถือ
ที่อยู่	
กรอกมาใส่ที่อยู่	

ยกเลิก บันทึก

点重置密码按钮将重置用户的密码为 123456

รีเซ็ตรหัสผ่าน

×

ยืนยันการรีเซ็ตรหัสผ่าน

คุณกำลังรีเซ็ตรหัสผ่านสำหรับผู้ใช้ 张三 (zs)  
รหัสผ่านจะถูกรีเซ็ตเป็น: 123456  
แนะนำให้ผู้ใช้เปลี่ยนรหัสผ่านทันทีหลังเข้าสู่ระบบครั้งแรก

ยกเลิก ยืนยันการรีเซ็ต

删除用户：

删除前检查用户的业务流水，如果有业务流水，会显示详细的业务信息并建议停用，如果没有业务流水，可以正常删除用户，删除的用户会从列表中消失。注意！系统管理员不允许被删除。

## ยืนยันการลบ

X

### ตรวจสอบก่อนลบ

คุณแน่ใจหรือไม่ที่จะลบผู้ใช้ 1? การดำเนินการนี้ไม่สามารถยกเลิกได้

ระบบจะตรวจสอบว่าผู้ใช้ข้างต้นมีธุรกรรมแลกเปลี่ยน ธุรกรรมยกเลิก การปรับยอดคงเหลือ หรือการตั้งยอดคงเหลือเริ่มต้นหรือไม่ หากมีธุรกรรมใดๆ การลบจะไม่ได้รับอนุญาต และแนะนำให้ปิดการใช้งานผู้ใช้แทน

ยกเลิก

ลบ

## 14. 币种管理

### การจัดการสกุลเงิน

เรียกคืนรายการ

เพิ่มเงินเพื่อสกุลเงิน

ลำดับ	ธงชาติ	รหัสสกุลเงิน	ชื่อสกุลเงิน	ประเทศ	สัญลักษณ์สกุลเงิน	สถานะ	ดำเนินการ
1		AED	เอดิ้นเดนาร์อาหรับเอมิเรตส์	สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์	₾	ใช้งาน	
2		AUD	ดอลลาร์ออสเตรเลีย	ออสเตรเลีย	A\$	ใช้งาน	
3		BHD	ดิบราห์บีรน	มา幸福	BD	ใช้งาน	
4		BND	ดอลลาร์บรูไน	บรูไน	BS	ใช้งาน	
5		BRL	เรียบราซิล	บราซิล	R\$	ไม่ใช้งาน	
6		CAD	ดอลลาร์แคนาดา	แคนาดา	C\$	ใช้งาน	
7		CHF	ฟรังก์สวิตเซอร์แลนด์	สวิตเซอร์แลนด์	CHF	ใช้งาน	
8		CNY	หยวนจีน	จีน	¥	ใช้งาน	
9		DKK	โครนาเดนมาร์ก	เดนมาร์ก	kr	ใช้งาน	
10		EUR	ยูโร	สหภาพยุโรป	€	ใช้งาน	
11		GBP	ปอนด์สก็อตแลนด์	สหราชอาณาจักร	£	ใช้งาน	
12		HKD	ดอลลาร์ฮ่องกง	ฮ่องกง	HK\$	ใช้งาน	

币种管理提供了为系统增加新的币种的功能，所增加的币种能在今日汇率发布的界面上新增币种的功能中出现，成为待选择的币种

新增币种时不选择国家，也不选择货币，而是完全自定义一种新的币种：

เพิ่มใหม่เพลิดสกุลเงิน

เลือกประเทศอย่างราชอาคire เลือกสกุลเงินอย่างราชอาคire

รหัสสกุลเงิน \* ชื่อสกุลเงิน \*

เบน: USD เบน: ดอลาร์สหรัฐ

ประเทศ \* รหัสสองชาติ \*

เบน: สหรัฐอเมริกา เบน: US

สัญลักษณ์สกุลเงิน ตัวอย่าง

เบน: \$ -

ธงชาติแบบกำหนดเอง

อัปโหลดธงชาติ

ตัวอย่างธงชาติ

ไม่ได้เลือกธงชาติ

คำอธิบาย

คำอธิบายเพิ่มเติม (ไม่ว่างคืน)

ยกเลิก บันทึก

输入币种代码、币种名称、国家、国旗代码，也可以增加币种的图标，图标会被存在src\public\flags 目录下。

ลำดับ	ธงชาติ	รหัสสกุลเงิน	ชื่อสกุลเงิน	ประเทศ	สัญลักษณ์สกุลเงิน	สถานะ	ดำเนินการ
1		AED	阿联酋迪拉姆	阿联酋	₾	<span>ไม่ใช้งาน</span>	
2		AS	PP比特币	ABC	^	<span>ไม่ใช้งาน</span>	
3		AUD	澳大利亚元	澳大利亚	A\$	<span>ใช้งาน</span>	

增加的币种在列表中能看到，如上图所示，红框中的按钮 蓝色的是编辑，红色的是删除。

蓝色的编辑按钮可以修改币种图标、名称。已经使用的币种，不允许删除，没有红色删除按钮。

แก้ไขใหม่เพลิดสกุลเงิน

เลือกประเทศอย่างราชอาคire เลือกสกุลเงินอย่างราชอาคire

รหัสสกุลเงิน \* ชื่อสกุลเงิน \*

AS BTIT

ประเทศ \* รหัสสองชาติ \*

ABC BT

สัญลักษณ์สกุลเงิน ตัวอย่าง

^ AS - BTIT

ธงชาติแบบกำหนดเอง

อัปโหลดธงชาติ

อัปโหลดธงชาติแบบกำหนดเองแล้ว

คำอธิบาย

คำอธิบายเพิ่มเติม (ไม่ว่างคืน)

ยกเลิก บันเดด

币种管理中新增的币种，在每日汇率中就能看到。如下图，今日汇率的页面

The screenshot shows the 'Daily Exchange Rate' page with a red arrow pointing to the '+ เพิ่มสกุลเงิน' (Add Currency) button. Below it is a table of current exchange rates:

ເລືອກ	ລາຍລັບ	ເສີມ	ລາຍລັບ	ສົດງິນ	ລົດຮ້ອງ	ລົດຮາຍ	ການຄ່າເນີນການ
<input type="checkbox"/>	1	US	USD - 美元	30.5400	33.9700	ຮອກຮາມແພດ	
<input type="checkbox"/>	2	CN	CNY - 人民币	4.1000	4.8300	ຮອກຮາມແພດ	
<input type="checkbox"/>	3	HK	HKD - 港币	3.8500	4.5800	ຮອກຮາມແພດ	

On the right side, there is a summary section for the new currency 'AS':

- ຈໍານວນສົດງິນ: 21
- ນັບທຶນແວ: 0
- ກຽດນາງໄກຍ້ອຮາມສະວຸກການໄປໃຫຍ່ແພດແພດ
- ແນວໃນນິ້ມອົດງິນເລກເປົ້າສິນ
- ເລືອກສົດງິນ: AUD - 澳元

点新增币种后出现下面的币种选择，选择刚才新增的自定义 AS 币，下方会出现填写买入价和卖出价的地方，输入买入/卖出价

The dialog box has a title 'ເພີ່ມສົດງິນ' (Add Currency). It lists several currencies, and the 'AS' option is selected, highlighted with a red box.

ເລືອກ	ຮັດ	ຮ້າສ	ສົດງິນ	ຊື່ສົດງິນ	ປະເທດ/ກົມັກາດ	ສັນລັກຜົນເປັນດຣາ
<input type="radio"/>		TWD	ດອລາර் ໄທ້ວັນ ໃໝ່	ໄທ້ວັນ	NT\$	
<input type="radio"/>		VND	ດອງ ເວີຍດນາມ	ເວີຍດນາມ	đ	
<input checked="" type="radio"/>		AS	PP比特币	ABC	^	

Below the table, there are input fields for 'ເລືດຮ້ອງ' (Buy Price) containing '888' and 'ເລືດຮາຍ' (Sell Price) containing '999'. Red arrows point to these fields.

A summary box at the bottom contains the following information:

- ຊ່ອມສົດງິນ: AS - PP比特币
- ປະເທດ/ກົມັກາດ: ABC
- ສັນລັກຜົນເປັນດຣາ: ^

At the bottom right are buttons: 'ຍົກເລີກ' (Cancel) and 'ຢືນບັນທຶນເພີ່ມ' (Confirm Add).

确认添加后会增加到每日汇率的列表中成为可兑换币种，如下图所示：

หน้าหลัก ดูแลเอกสาร ดูแลรายงาน ยอดเงิน ตั๋ว บัญชี ค้นหา ไทย TEST | supersystem • วันที่ (8/3/2025)

## รายการอัตราแลกเปลี่ยนประจำวัน

การจัดการอัตราแลกเปลี่ยน บันทึกการเผยแพร่ 14

เพิ่มสกุลเงิน เปลี่ยนสกุลเงิน

รายละเอียดประจำวัน (จากเพื่อเรียงลำดับ) วันที่เอกสาร: 2025/08/03 10:09:18

เลือก	ลำดับ	เรียงลำดับ	สกุลเงิน	อัตราซื้อ	อัตราขาย	การดำเนินการ
<input type="checkbox"/>	1	升序	CNY - หยวนจีน	4.1000	4.8300	บันทึกเมื่อ 2025/08/02 17:09:01 supersystem
<input type="checkbox"/>	2	升序	USD - ดอลลาร์สหรัฐ	30.5400	33.9700	บันทึกเมื่อ 2025/08/02 17:09:01 supersystem
<input type="checkbox"/>	3	升序	HKD - ดอลลาร์ฮ่องกง	3.8500	4.5800	บันทึกเมื่อ 2025/08/02 17:09:01 supersystem
<input checked="" type="checkbox"/>	4	升序	AS - PPI比特币	888	999	แก้ไขเมื่อ 2025/08/03 02:09:18 supersystem
<input type="checkbox"/>	5	升序	AUD - ดอลลาร์ออสเตรเลีย	2.0000	3.0000	รายการเผยแพร่
<input type="checkbox"/>	6	升序	BHD - ดิบราเวเนซิล	65.1800	95.9000	รายการเผยแพร่
<input type="checkbox"/>	7	升序	BND - ดอลลาร์บรูไน	23.3300	25.6100	รายการเผยแพร่
<input type="checkbox"/>	8	升序	CAD - ดอลลาร์แคนาดา	21.0000	22.0000	รายการเผยแพร่
<input type="checkbox"/>	9	升序	CHF - ฟรังก์สวิตเซอร์	11.0000	12.0008	รายการเผยแพร่
<input type="checkbox"/>	10	升序	DKK - โครนาเดนมาร์ก	0.0000	4.9801	รายการเผยแพร่

สถานะการเผยแพร่วันนี้ 2 รายการเผยแพร่ 3 บันทึกแล้ว

หมายเหตุ: อัตราแลกเปลี่ยนประจำวัน บันทึกเมื่อ 02/08/2025 17:09:01 supersystem

แนวโน้มอัตราแลกเปลี่ยน

เลือกสกุลเงิน: CNY - หยวนจีน

กราฟแสดงแนวโน้ม: วันที่ 27 ก.ค. ถึง 3 ส.ค. 2568

กราฟแสดงแนวโน้ม: วันที่ 27 ก.ค. ถึง 3 ส.ค. 2568

注意！自定义的币种增加后，同样需要先保存，然后再发布到机顶盒之后，才会出现在首页的 dashbord 的卡片中，在外币兑换模块到可兑换的币种选择器里：

หน้าหลัก
แม่แบบเดิน账
บัญชีรายรับ-จ่าย
รายงาน
ประวัติ
ผู้ใช้งาน
ออกใบอนุญาต
ไทย
TEST | supersystem

การแลกเปลี่ยนสกุลเงิน

เลือกสกุลเงินทั่วไป

**1** เลือกสกุลเงินทั่วไปของคุณ

**2** เลือกที่ศูนย์การเงิน:

บาท  ไทย Baht THB ←  
 ดอลลาร์สหรัฐ

HKD - ดอลลาร์ฮ่อง Kong

AS - PPP 比特币

กรุณาเลือกสกุลเงินทั่วไปของคุณ...

CNY - หยวนจีน

USD - ดอลลาร์สหรัฐ

เงินตรา:  นาทีไทย(THB)
แลกเปลี่ยนวันนี้
โหลดแลกเปลี่ยนเพื่อ...

	เงิน	ส่วนลด	อัตราขาย
CNY	4.1000		4.8300
USD	30.5400		33.9700
HKD	3.8500		4.5800
AS	888.0000		999.0000

บัญชีรายรับ-จ่าย
ออกใบอนุญาต

兑换业务选择自定义币种，完成兑换

การแลกเปลี่ยนสกุลเงิน

ขั้นตอนการแลกเปลี่ยน

- เลือกสกุลเงินต่างประเทศ: PPI比特币 (AS)
- เลือกตัวหารอกรอบ: ขาย PPI比特币
  - ขาย PPI比特币
  - ขาย THB

(หากค่าที่เลือกเป็นไปไม่ได้ AS PPI比特币)
- เลือกวิธีการซื้อขาย: ซื้อ PPI比特币
  - ซื้อ PPI比特币 AS
  - ขาย PPI比特币 AS

(หากค่าที่เลือกเป็นไปไม่ได้ AS PPI比特币)
- ใส่จำนวนเงิน: 1 AS = 888.0000 THB (ตัวเลขที่อยู่ทางขวา)
- ใส่จำนวนเงิน: ใส่จำนวนเงินที่ต้องการซื้อขาย

ผลลัพธ์ที่ได้: คุณต้องการซื้อ AS (PPI比特币) จำนวน 9 ของ AS (PPI比特币) สามารถแลกเปลี่ยนเป็น 7992 ของ บาทไทย ยอดเดือนที่ผ่านมา สามารถดูรายละเอียดได้

[English](#)

การดำเนินการของลูกค้า: ใช้จำนวนเงินที่ต้องการซื้อขาย

ความต้องการของลูกค้า: ใช้จำนวนเงินที่ต้องการซื้อขาย

→ การดำเนินการของลูกค้า PPI比特币 จำนวน 9 ของ AS

ลูกค้าได้รับ: 7992 บาทไทย ยอดคงเหลือ:

จำนวนและบันทึก: จำนวน 9 จำนวนเงิน 9 ของ AS

ดำเนินการ: บันทึก บันทึกการแลกเปลี่ยน

สกุลเงินฐาน: บาทไทย (THB)

อัตราแลกเปลี่ยนวันนี้

สกุลเงิน	อัตราซื้อ	อัตราขาย
CNY	4.1000	4.8300
USD	30.5400	33.9700
HKD	3.8500	4.5800
AS	888.0000	999.0000

ใบเสร็จการแลกเปลี่ยนสกุลเงิน	
TEST(A005) ข้ามนาทีไทย	
เลขที่ธุรกรรม:	A005202508030001
วันที่ธุรกรรม:	2025-08-03 02:47:23
จำนวนเงินธุรกรรม:	9.00 AS (PP比特币)
จำนวนเงินแลกเปลี่ยน:	7,992.00 บาทไทย
อัตราแลกเปลี่ยน:	1 บาทไทย = 888.0000 AS (PP比特币)
ชื่อลูกค้า:	123123
รหัสลูกค้า:	123123
<b>Customer</b>	
วันที่:	_____
<b>Teller</b>	
วันที่:	_____

หมายเหตุ: ใบเสร็จนี้เป็นหลักฐานการธุรกรรมที่ถูกต้อง กรุณารักษาไว้

## 15.清空营业数据

清空营业数据用于清理测试的兑换数据，用于系统初始化时使用

หน้าหลัก ดูผลประเมิน ดูอัตราและก่อเป็นรั้นนี้ แบบประเมิน ประเมิน รายงาน Q ล่าสุด นำร่อง กากะระบบ ▾ ไทย ▾ TEST | supersystem ▾

หน้าหลัก | ดูผลการเดินทาง | ดูตัวแปรและเปลี่ยนชื่อ | ดูผลผ่อน | ดูค่าคงที่ | ดูค่าคงที่ | น้ำยาที่ใช้ในระบบ | ไทย | TEST | supersystem -

## สถานีข้อมูลธุรกิจ

ตรวจสอบความ - ล็อกเกอร์สำหรับจัดการระบบ

### ⚠ การดำเนินการล้างข้อมูล

ข้อมูลรายการปัจจุบัน  
ชื่อสาขา: TEST  
รหัสสาขา: A005  
สถานะการล้าง: กระบวนการล้างสำเร็จลุล่วง

ผลลัพธ์ของมุ่ง: ผลกระทบ 116 ครั้ง, การปรับยอด 30 ครั้ง, รายงานการปัจจุบัน 8 ครั้ง

ประวัติการล้าง

ผู้ใช้งาน	วันที่ดำเนินการ	ผลลัพธ์ของการล้าง
supersystem	2023/07/23 19:45:18	รหัสสาขา: 6 ชื่อสาขา: TEST เหตุผลในการล้าง: 成为而我认为让我313132

ล้างข้อมูลธุรกิจของสาขาปัจจุบัน

**ยืนยันการล้าง**

**คำเตือน:** คุณกำลังจะล้างข้อมูลทั้งหมดของสาขาปัจจุบัน TEST!

**เหตุผลในการล้าง\***

กรุณาอธิบายเหตุผลในการล้างข้อมูลทั้งหมดอย่างละเอียด (อย่างน้อย 10 ตัวอักษร)

รหัสผ่านความปลอดภัย\*

กรุณาใส่รหัสผ่านความปลอดภัย

กรุณาระบุรหัสผ่านความปลอดภัยที่ถูกต้องเพื่อดำเนินการต่อ

ฉันยืนยันว่าฉันเข้าใจความเสี่ยงของการดำเนินการนี้และยินยอมล้างข้อมูลทั้งหมดของสาขาปัจจุบัน TEST!

**ยกเลิก**

**ยืนยันการล้าง**

清空需要输入原因和安全密码: [www.59697.com](http://www.59697.com)