1. **📊 Test Plan Document** (

 docs/TEST\_PLAN.md

)

* + Scope và objectives cho authentication & display functions
  + Test strategy và environment setup
  + Test cases chi tiết cho login/logout, shop display, item display
  + Entry/exit criteria và success metrics

1. **⚫ Blackbox Test Cases** (

 docs/BLACKBOX\_TEST\_CASES.md

)

* + Test cases cho user registration, login, logout
  + Shop listing và search functionality
  + Item display và filtering
  + Security và performance test cases

1. **⚪ Whitebox Test Cases** (

 docs/WHITEBOX\_TEST\_CASES.md

)

* + Unit tests cho password hashing, JWT tokens
  + Database model operations
  + API controller logic testing
  + Frontend component testing với coverage targets

1. **🛠️ Environment Setup Guide** (

 docs/ENVIRONMENT\_SETUP\_GUIDE.md

)

* + Cài đặt Node.js, Docker, Git từ đầu
  + Project setup và environment variables
  + Database setup với MongoDB
  + IDE configuration và verification steps

1. **🧪 Unit Testing Guide** (

 docs/UNIT\_TESTING\_GUIDE.md

)

* + Setup Jest (Backend) và Vitest (Frontend)
  + Viết unit tests cho authentication utils
  + Component testing với Testing Library
  + Coverage analysis và best practices

1. **🔗 Integration Testing Guide** (

 docs/INTEGRATION\_TESTING\_GUIDE.md

)

* + API endpoint integration tests
  + Database integration testing
  + Frontend-Backend communication tests
  + Model relationship testing

1. **🚀 CI/CD Implementation Guide** (

 docs/CI\_CD\_IMPLEMENTATION\_GUIDE.md

)

* + GitHub Actions workflows setup
  + Docker configuration cho testing
  + Quality gates và coverage requirements
  + Deployment pipeline và monitoring