Phân công + hướng dẫn Task 3 - Architecture design

Task 3.1. Design layered architecture (Đức Nghĩa)

Lý thuyết tham khảo:

- Slide lý thuyết chương 7 07_Ch7 Architectural Design.pdf download từ LMS (trang 24 + 25)
- # UML Package Diagrams Overview (ở cuối trang có dẫn vài ví dụ có thể tham khảo)

Nội dung

- Vẽ package diagram cho toàn bộ hệ thống
- Diagram gồm các layer: Presentation, Application, Data, API management. Với đầy đủ các package:
 - o Presentation Layer: Layer đại diện cho UI tương tác với người dùng
 - Login interface
 - Student interface
 - SPSO interface
 - Application Layer: Layer đại diện cho các cơ chế bên dưới của ứng dụng, nằm dưới và cung cấp dịch vụ cho Presentation Layer, gồm 2 sub-model
 - Student
 - Student print
 - Student purchase
 - Student account (nơi student có thể xem profile, page balance và lịch sử in)
 - SPSO
 - SPSO printer management
 - SPSO system config
 - Printing statistics for SPSO
 - Data Layer: Layer đại diện cho cơ chế giao tiếp với database của ứng dụng,
 nằm dưới và cung cấp dịch vụ cho Application Layer
 - Logging service (ghi lịch sử in mới)
 - Reporting service (trả về lịch sử in cũ + thống kê lịch sử in)
 - API Management Layer: Layer đại diện cho các cơ chế giao tiếp với các dịch vụ bên ngoài. Nằm cùng tầng với Data Layer và cung cấp dịch vụ cho cả Data Layer và Presentation Layer (dùng khi log in)
 - HCMUT SSO

Printer driver

Task 3.2. Draw Component Diagram for Student Printing Module (Lê Thanh Lâm)

Lý thuyết tham khảo

Architecture Design Guide.pdf (slide 12 - 14)

Nội dung

- Vẽ Component diagram cho Module Student Student Printing đã làm ở task 2
- Student diagram bao gồm các component:
 - Webpage: Giao diện UI tương tác với người dùng
 - File upload
 - Printing Property Selector
 - File upload handler
 - File metadata
 - Count the number of page
 - File extension validator
 - Print Condition Validator
 - Calculate required number of page
 - Check student Page balance
 - Check file type (use File extension validator from File upload handler)
 - Printing log
 - Printer Interface