**CSC12001 - An toàn bảo mật dữ liệu trong HTTT**

**HK2 2024-2025**

**Chương trình chất lượng cao - Lớp 22H 1**

GVLT:

Cô Phạm Thị Bạch Huệ

Thầy Lương Vĩ Minh

Trợ giảng:

Cô Tiết Gia Hồng

TH:

Thầy Lương Vĩ Minh

| **Lần đánh giá** | **Nội dung** | **Hình thức** | **Tỉ lệ** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Thi viết lý thuyết** | Phân tích các yêu cầu về bảo mật của một HTTT | Viết cá nhân, 90 phút, được mang theo 1 tờ A4 (2 mặt) | 40 % |
| **LT giữa kỳ** | SQL Injection. |  | 10% |
| **Đồ án** | Phân tích và đề ra giải pháp cho 1 HTTT, cài đặt ép thỏa các chính sách bảo mật Ra đề đồ án ngay từ đầu HK. | 4 SV/ đồ án Phân hệ 1:  Phân hệ 2: | 30% |
| **Thực hành** | Bài tập phần thực hành theo yêu cầu của GV HDTH ĐKTC, Mã hóa | Theo nội dung thực hành | 20% |

Hệ thống môn học

1. CSDL
2. HQT CSDL
3. CSDL nâng cao
4. ATBM HTTT
5. PTTK HTTT

•Lab Exercise : 20%

→ làm bài tập các nội dung lý thuyết (XTND, ĐKTC), mã hóa:

•Project Oral test : 30%

→ làm nhóm 4 thành viên.

Gửi đồ án trước Tết.

xác thực người dùng, ĐKTC, Audit, hiểu cách quản lý system objects (Data Dictionary) của HQT CSDL.

•Mid-term Exam : 10%

→ SQL Injection: đọc bài trước (làm bài kiểm tra trên lớp).

•Final Exam : 40%

→ cá nhân, cho một đề dạng phân tích ứng dụng thực tế

Thi cuối kỳ: không kiểm tra các nội dung: SQL injection, mã hóa.

Nội dung thi cuối kỳ: xác thực người dùng, ĐKTC, Audit.

SV cài Oracle càng sớm càng tốt.

Sử dụng HQT CSDL mới bằng cách “dời” kiến thức đã biết từ SQL Server sang Oracle.

1. Đọc và xác định các loại người dùng và cho biết em có thể đóng vai trò là loại người dùng nào.
2. Thực hiện bài tập 1.

Bài tập nhóm

Chia sẻ quyền đọc trên file bài làm cho [ptbhue@fit.hcmus.edu.vn](mailto:ptbhue@fit.hcmus.edu.vn)

| Nhóm | Đường dẫn | Thành viên |
| --- | --- | --- |
| 1 | [Nhóm 1](https://docs.google.com/document/d/1krYQVaTDsWrfsvGYMW4JDiBjJ-bKKe_jsbDNrTjNXXA/edit?usp=sharing) | 22127157 - Nguyễn Quang Huy  22127218 - Văn Bá Đức Kiên  22127411 - Lê Thị Thanh Thùy  22127452 - Lê Ngọc Vĩ |
| 2 | [Nhóm 2](https://docs.google.com/document/d/1kRfNtk7-W2gqXPKfOZ471d5UkLHD1ariFjuG6SDkB9o/edit?usp=sharing) | 22127327 - Trần Quốc Phong  22127342 - Bùi Minh Quân  22127343 - Huỳnh Minh Quân  22127426 - Đinh Duy Triết |
| 3 | [Nhóm 3](https://docs.google.com/document/d/15qNS-o1U1gF4zEKBVxjcBU6ILXHAnZXjlVMzccM6PKg/edit?usp=sharing) | 22127192 - Trần Gia Khiêm  22127367 - Nguyễn Hữu Trường Sơn  22127413 - Phạm Hoàng Tiên  22127355 - Nguyễn Trần Đại Quốc |
| 4 | [Nhóm 4](https://docs.google.com/document/d/13ox9i1HpquuR0g6qictU3xXdK64bRtOO1BJFseR5epw/edit?usp=sharing) | 22127103 - Lê Thị Hồng Hạnh  22127162 - Phan Thành Quang Huy  22127158 - Nhâm Đức Huy  221271433 - Nguyễn Ngọc Anh Tú |
| 5 | [Nhóm 5](https://docs.google.com/document/d/11-Hu4SZMxoNLHJI1U_0viEokOiqnK91x-c8cYMLrfS8/edit?usp=sharing) | 22127197 - Nguyễn Đăng Khoa  22127247 - Nguyễn Thế Thanh Long  22127470 - Lê Hoàng Yến  22127356 - Trần Nguyễn Lộc Quý |
| 6 | [Nhóm 6](https://docs.google.com/document/d/11Zv3fsho8k7FfYm8mCbaLbzWdC1dpeSCuSY5DkaZXM0/edit?fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTEAAR2KX9stCsR-W2YSL-MKl161XNtJjHav6TAFZ0vP0GjPktbSWAdrzUN9eQQ_aem_zxfIwg2YqirKTva_G09F3g&tab=t.0) | 22127139 - Hoàng Duy Hưng  22127069 - Nguyễn Đặng Hoàng Dinh  22127344 - Lý Anh Quân  22127453 - Trần Tường Vĩ |

**Xác thực người dùng (user authentication) - Không phận sự miễn vào**

**Yêu cầu nộp bài: Em hãy trình bày hiểu biết của em về cơ chế xác thực người dùng.**

**Làm theo nhóm, tìm hiểu và viết bài theo bố cục được tổ chức rõ ràng, đầy đủ nội dung.**

**Nộp trên Moodle, deadline sáng T3, 8:00 am.**

**Làm theo nhóm áp dụng hôm nay.**

**Gợi ý:**

Định nghĩa.

Quá trình: đăng ký (hệ thống đóng/ mở), xác thực/ so khớp.

Vai trò.

Các phương pháp: username + pw, thẻ, đặc trưng sinh trắc (vân tay, mống mắt, face id, …, ),

Chi phí,

Ưu khuyết điểm

Độ an toàn: các loại tấn công (replay attack?), …

Phù hợp hoàn cảnh nào

Khuyến cáo