

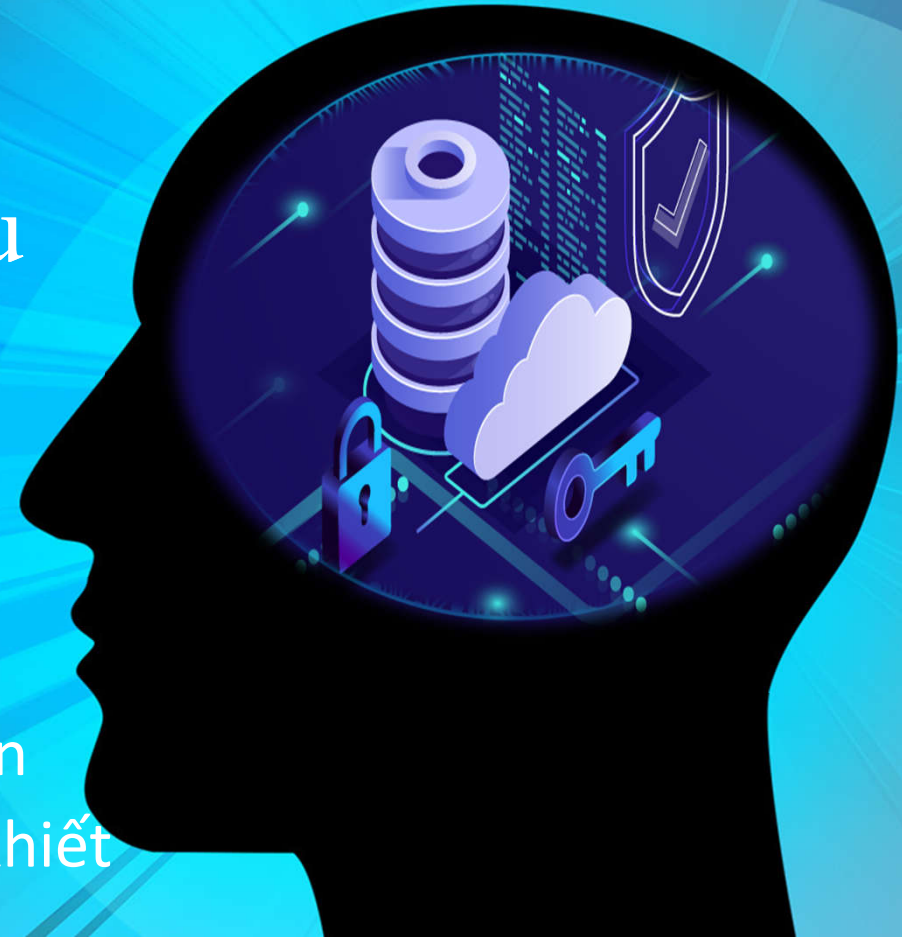
Bảo mật cơ sở dữ liệu Database security

Nhóm biên soạn:

TS. Trần Ngọc Bảo

ThS. Lương Trần Hy Hiến

ThS. Lương Trần Ngọc Khiết



Giới thiệu môn học

- Mục tiêu hướng đến
 - Áp dụng kiến thức xây dựng giải pháp cho các yêu cầu về bảo mật cơ sở dữ liệu như xác thực, phân quyền, mã hóa, giám sát.
 - Rèn luyện kỹ năng bảo mật cơ sở dữ liệu trên công cụ quản lý SQL Server

Giới thiệu môn học

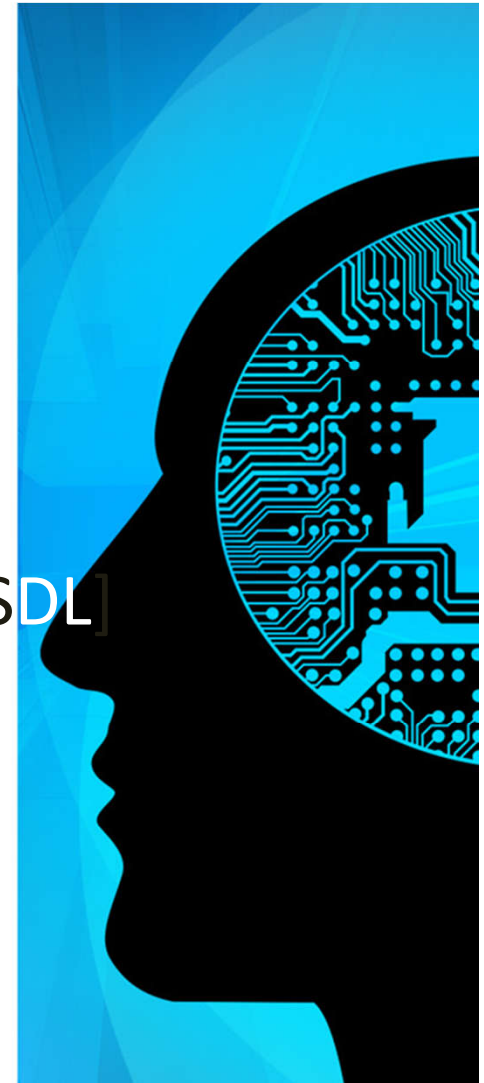
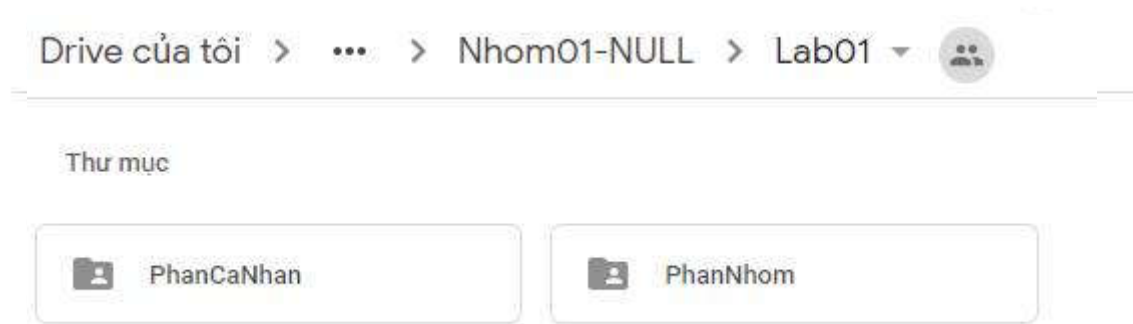
- Mục tiêu hướng đến
- Yêu cầu cơ bản
 - Kiến thức cơ bản về mạng (ip, firewall, ...)
 - Ngôn ngữ lập trình ứng dụng (C#, Java, ...)
 - Ngôn ngữ truy vấn dữ liệu T-SQL

Giới thiệu môn học

- Mục tiêu hướng đến
- Yêu cầu cơ bản
- Phần mềm chuẩn bị
 - Máy ảo: Vmware, VirtualBox, ...
 - Hệ điều hành: Windows Server, Windows Desktop*
 - Phần mềm: Hệ quản trị CSDL, IDE thiết kế ứng dụng.

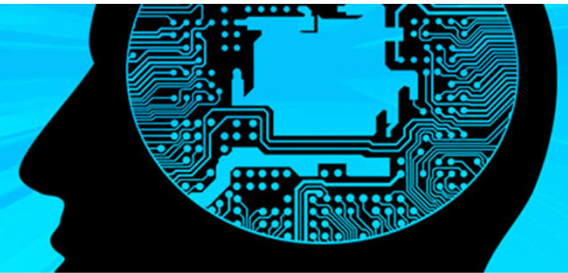
Hỗ trợ

- Lab : <https://goo.gl/bj2zGb>
- Example Code: Github, Codeproject
- QA: Google, MSDN, StackOverflow
- Email: khietltn@gmail.com subject [BMCSDL]



Nội dung chi tiết

- Tổng quan về bảo mật CSDL
- Các mức độ bảo mật CSDL
- Các kỹ thuật và công cụ tấn công CSDL
- Bảo mật CSDL trên MS SQL Server
 - Xác thực – phân quyền
 - Quản lý khóa
 - Mã hóa



Đánh giá kiểm tra

- Phân nhóm (2 – 5 thành viên) làm việc trao đổi.
- Thời lượng học tập: 11 buổi, lúc 7h45 – 11h30 i201.
- Thang điểm: 10 đ.
 - Bài tập: 50% (chấm các bài lab theo lịch)
 - Thi vấn đáp: 50%

Lịch biểu

List Lab

- Lab 1 (both)
- Lab 2 (both)
- Lab 3 (both)
- Lab 4 (both)
- Lab 5 (pers)

EST (weeks)

- 2 weeks
- 2 weeks
- 3 weeks
- 3 weeks
- 1 weeks

Hỗ trợ

- Group :
<http://fb.com/groups/bmcSDL.hcmue/>
- Example Code: Github, Codeproject
- QA: Google, MSDN, StackOverflow



Chuẩn bị

- Các file iso chạy chương trình như Vmware (Virtualbox), Windows Server, Windows Desktop, VisualStudio (>2010), SQL Server (>2010)

