ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO BÀI TẬP SERVLET VÀ JSP PHẦN MỀM QUẢN LÝ SINH VIÊN

Họ và tên: Phạm Bảo Huy

Mã số sinh viên: 20120298

Niên học: 2022 - 2023

MỤC LỤC

1.	Yêu cầu bài tập	1
2.	Môi trường thực thi phần mềm	1
	Tự đánh giá	
	Hướng dẫn cài đặt và sử dụng	
	Tài liệu tham khảo	
~	A WA ALYM WARMAN ANAMY COLOREST COLORES	-0

1. Yêu cầu bài tập

Viết một trang web quản lý sinh viên sử dụng servlet, jsp, jdbc. Bao gồm chức năng:

- Quản lý danh sách sinh viên: thêm, sửa, xóa, sắp xếp theo tên, sắp xếp theo lớp, tìm theo tên. một sinh viên có một số thông tin: id sinh viên, tên, lớp, ngày sinh, địa chỉ, ghi chú.
- 2. Quản lý danh sách khóa học: thêm, sửa, xóa, sắp xếp theo tên, tìm theo tên, hiện tên học viên trong khóa học, thêm/xóa sinh viên vào khóa học. Một khóa học có một số thông tin: id lớp, tên, bài giảng, năm, ghi chú.
- 3. Hiển thị danh sách khóa học của một sinh viên trong năm.
- 4. Cho xem bảng điểm của một học sinh trong năm

2. Môi trường thực thi phần mềm

Java: JDK-19

Server: Tomcat 8.5

Database: MySQL 8.0

IDE: Eclipse EE 2023-03

3. Tự đánh giá

- Quản lý sinh viên –Hoàn thành 100%
- Quản lý môn học Hoàn thành 90%
- Hiển thị danh sách khoá học của một sinh viên Hoàn thành 100%
- Hiển thị bảng điểm của một học sinh Hoàn thành 100%
- Chưa hoàn thành xoá sinh viên ra khỏi môn học
- Giao diện không dễ nhìn, thân thiện, hơi rối
 Điểm tự đánh giá: 9

4. Hướng dẫn cài đặt và sử dụng

4.1. Cài đặt

Bước 1: Mở project Student_Management_System bằng IDE đã cài đặt và chạy thành công server (Khuyến nghi dùng Eclipse EE với server Tomcat 8.5)

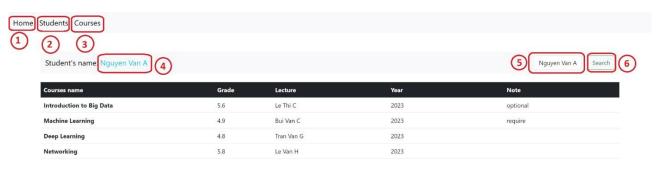
Bước 2: Mở và tạo Database bằng script (file database.sql gửi kèm) để kết nối đến ứng dụng

Bước 3: Thay đổi đường dẫn kết nối, tên user và mật khẩu của Database với phần mềm trong file DBConnect.java

Bước 4: Chạy phần mềm trên server đang hoạt động và mở đường dẫn http://localhost:8080/Student_Management_System/ trên trình duyệt. Chương trình chạy thành công và hoàn toàn có thể sử dụng các chức năng của chương trình.

4.2. Sử dụng

Sau khi chạy thành công phần mềm, ta được màn hình Home hiển thị đầu tiên



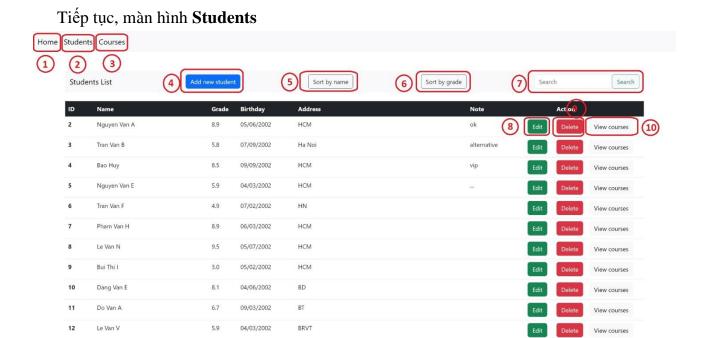
Ånh 1: Trang Home

Mô tả:

- 1. Home: trang hiển thị danh sách điểm theo từng môn học của sinh viên
- 2. Students: trang quản lý và hiển thị danh sách sinh viên
- 3. Courses: trang quản lý và hiển thị danh sách môn học
- 4. Tên sinh viên hiển thị danh sách điểm và môn học sinh viên đó tham gia
- 5. Selected option: hiển thị danh sách tên sinh viên
- 6. **Search button:** Chọn sinh viên từ selected option để hiển thị danh sách điểm và môn học mà sinh viên đó tham gia



Ảnh 2: Kết quả hiển thị sau khi chọn sinh viên Tran Van B

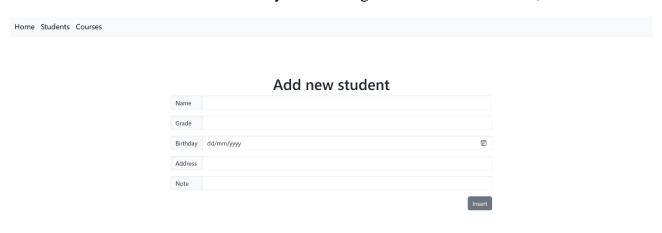


Anh 3: Trang Students

Mô tả:

- 1. **Home**: trang hiển thị danh sách điểm theo từng môn học của sinh viên
- 2. Students: trang quản lý và hiển thị danh sách sinh viên
- 3. Courses: trang quản lý và hiển thị danh sách môn học

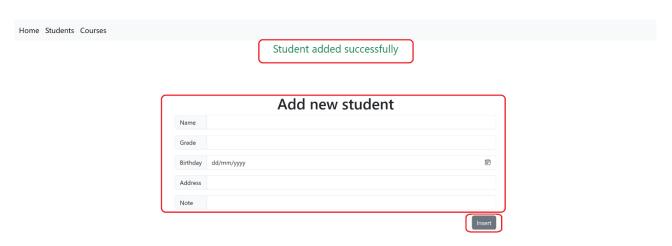
4. Add new student button: chuyển đến trang chứa form thêm mới một sinh viên



Ảnh 4: Form thêm mới sinh viên

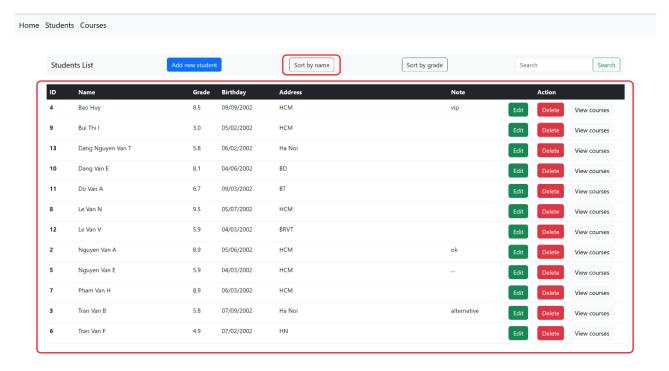
Bước 1: Nhập thông tin của sinh viên

Bước 2: Nhấn nút Insert



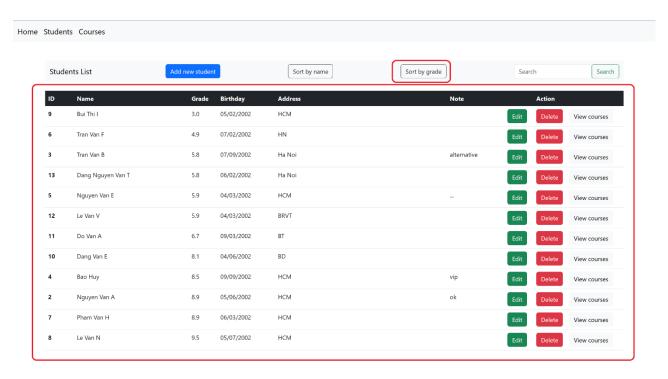
Ảnh 5: Kết quả sau khi thêm mới sinh viên

5. Sort by name button: sắp xếp danh sách sinh viên theo tên (tăng dần\giảm dần)



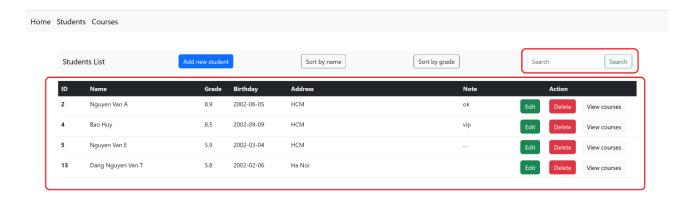
Ảnh 6: Kết quả sau khi sắp xếp theo tên

6. Sort by grade button: sắp xếp danh sách sinh viên theo điểm (tăng dần\giảm dần)



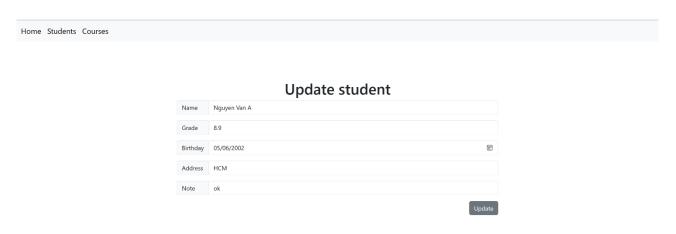
Ảnh 7: Kết quả sau khi sắp xếp theo điểm

7. **Search input và button**: Nhập từ khoá để tìm kiếm sinh viên theo tên



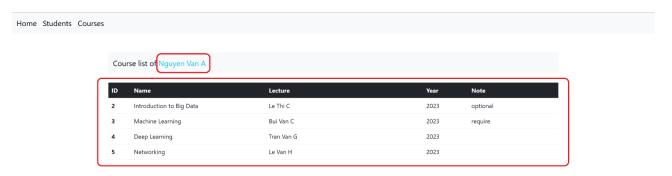
Ảnh 8: Kết quả sau khi tìm kiếm với từ khoá "uy"

8. Edit button: chuyển đến trang chứa form chỉnh sửa sinh viên



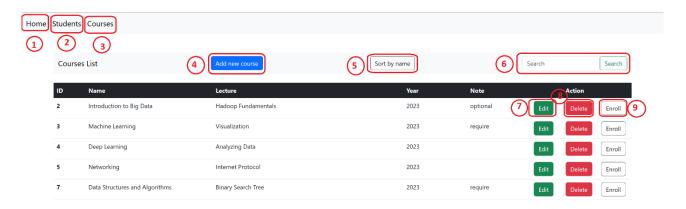
Ảnh 9: Form chỉnh sửa thông tin sinh viên

- 9. **Delete button:** xoá sinh viên đã chọn trong danh sách
- 10. **View courses:** chuyển đến trang hiển thị danh sách các môn học mà sinh viên đã tham gia



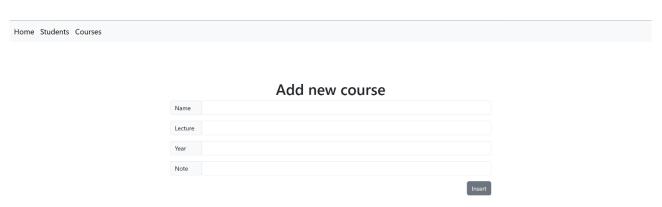
Ảnh 10: Kết quả hiển thị danh sách môn học của sinh viên sau khi nhấn "View courses"

Cuối cùng là màn hình Courses



Mô tả:

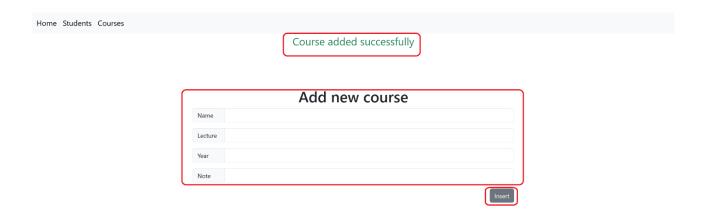
- 1. Home: trang hiển thị danh sách điểm theo từng môn học của sinh viên
- 2. Students: trang quản lý và hiển thị danh sách sinh viên
- 3. Courses: trang quản lý và hiển thị danh sách môn học
- 4. Add new course: chuyển đến trang chứa form thêm mới một môn học



Ảnh 11: Form thêm mới một môn học

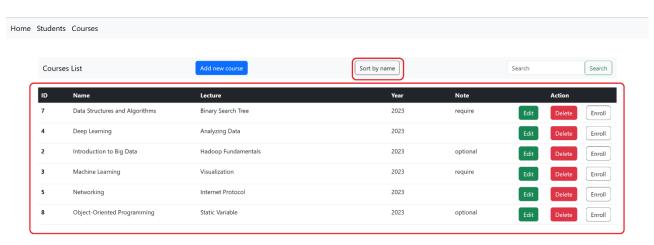
Bước 1: Nhập thông tin của môn học

Bước 2: Nhấn nút Insert



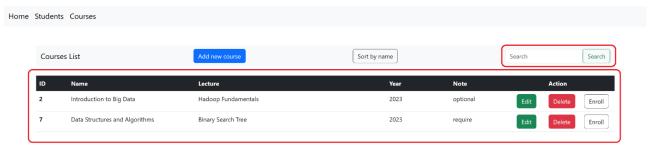
Ẩnh 12: Kết quả sau khi thêm mới một môn học thành công

5. Sort by name button: sắp xếp danh sách môn học theo tên (tăng dần\giảm dần)



Ảnh 13: Kết quả sau khi sắp xếp theo tên môn học

6. Search input và button: Nhập từ khoá để tìm kiếm môn học theo tên



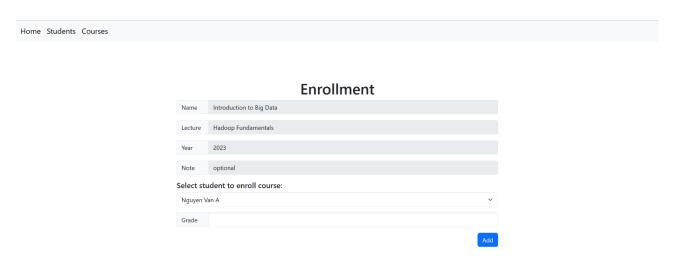
Ảnh 14: Kết quả sau khi tìm kiếm môn học với từ khoá "data"

7. Edit button: chuyển đến trang chứa form chỉnh sửa môn học

Home Students Courses		
		Update course
	Name	Introduction to Big Data
	Birthday	Hadoop Fundamentals
	Address	2023
	Note	optional
		Update

Ảnh 15: Form chỉnh sửa thông môn học

- 8. Delete button: xoá môn học đã chọn trong danh sách
- 9. Enroll button: chuyển đến trang chứa form ghi danh sinh viên vào môn học đó



Ảnh 16: Form thêm sinh viên vào môn học

5. Tài liệu tham khảo

- Mark Otto, a. (2023) Get started with Bootstrap, Getbootstrap.com. Available at: https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/ (Accessed: 21 April 2023).
- 2. property, S. (2013) Sort an array of custom objects in descending order on an int property, Stack Overflow. Available at: https://stackoverflow.com/questions/15326248/sort-an-array-of-custom-objects-in-descending-order-on-an-int-property (Accessed: 21 April 2023).
- 3. Minh, N. and Minh, N. (2023) *Java connect to MySQL database with JDBC*, *Codejava.net*. Available at: https://www.codejava.net/java-se/jdbc/connect-to-mysql-database-via-jdbc (Accessed: 21 April 2023).

- (2023) Youtube.com. Available at: https://www.youtube.com/watch?v=8G5DCHOVkf0&list=PLQTYNpk8jwk0Zywj8BGC-r4e9l2pwZbYB&ab_channel=BeCoder (Accessed: 21 April 2023).
- (2023) Youtube.com. Available at: https://www.youtube.com/watch?v=4XNzeodniZg&ab_channel=TutusFunny (Accessed: 21 April 2023).
- (2023) Youtube.com. Available at: https://www.youtube.com/watch?v=9VQN65zzQLQ&ab_channel=KnowledgetoShare (Accessed: 21 April 2023).
- 7. database?, H., Kuyt, N. and Février, L. (2011) *How to write mysql query to search database?*, *Stack Overflow*. Available at: https://stackoverflow.com/questions/5352106/how-to-write-mysql-query-to-search-database (Accessed: 21 April 2023).
- database?, H. et al. (2011) How to change the CHARACTER SET (and COLLATION)
 throughout a database?, Stack Overflow. Available at:
 https://stackoverflow.com/questions/5906585/how-to-change-the-character-set-and-collation-throughout-a-database (Accessed: 21 April 2023).
- 9. variable, P. et al. (2013) *Print the type name of object held by variable*, *Stack Overflow*. Available at: https://stackoverflow.com/questions/15770469/print-the-type-name-of-object-held-by-variable (Accessed: 21 April 2023).
- 10. JSP, r. and M, A. (2015) *response.sendRedirect in JSP*, *Stack Overflow*. Available at: https://stackoverflow.com/questions/33228029/response-sendredirect-in-jsp (Accessed: 21 April 2023).