Câu 1:

* Mô tả usecase: Usecase cho phép xem TKB của sinh viên
* Mô tả usecase chi tiết:
* Xem TKB theo tuần, học kỳ.
* Hiển thị chi tiết TKB bao gồm môn học, nhóm môn học, tên phòng học tương ứng với khung giờ đó.
* Kịch bản chuẩn:

|  |  |
| --- | --- |
| Usecase | Xem TKB của sinh viên |
| Actor | Sinh viên |
| Tiền điều kiện | Sinh viên truy cập được vào hệ thống |
| Hậu điều kiện | Sinh viên có thể xem chi tiết TKB theo tuần, học kỳ. |
| Kịch bản chính | 1. SV chọn menu xem TKB 2. Giao diện xem TKB hiện lên với phía trên là ô chọn các cách xem TKB theo: tuần, học kỳ 3. SV chọn xem theo tuần 4. Phía dưới cập nhật hiển thị thời khóa biểu theo tuần hiện tại của SV: 1 bảng có 7 cột tương ứng 7 ngày, 6 hàng tương ứng 6 kíp học cho mỗi ngày. Trong mỗi ô của bảng hiển thị tên môn học, nhóm môn học, và tên phòng học tương ứng với khung giờ đó. |
| Kịch bản ngoại lệ | 4.Không có thời khoá biểu tương ứng với điều kiện ấy |

Câu 2:

* Các danh từ trong modul: Sinh viên, thời khoá biểu, tuần, học kỳ, môn học, nhóm môn học, tên các môn học, khung giờ.
* Các thực thể: sinh viên, thời khoá biểu, môn học.
* Biểu đồ lớp thực thể:

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

Câu 3:

* Giao diện chọn menu:

A yellow square in a white grid

Description automatically generated

* Giao diện chọn TKB theo tuần/tháng:

A yellow box with black text

Description automatically generated

* Giao diện TKB theo tuần:

A screenshot of a document

Description automatically generated

* Mô hình MVC:

A diagram of a computer

Description automatically generated

Câu 4:

A diagram of a diagram

Description automatically generated

Câu 5:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Usecase | Lớp điều kiển | Phương thức | Testcase | Expect result |
| Hiển thị TKB theo tuần | MonHocDAO | getTKB() | 1.Hiển thị TKB theo tuần.  2.Hiển thị TKB theo tháng  3.Sinh viên không có môn học trong tuần/tháng. 4.Sinh Viên đăng kí nhiều môn học | 1.Hệ thống hiển thị ra bảng theo tuần.  2.Hệ thống hiển thị ra bảng theo tháng  3.Hiển ra bảng theo tuần/tháng không có thông tin nào  4.hệ thống phải hiển thị các môn học trong tuần/tháng |