The university software is designed to manage student academic records. For each student enrolled at the university, the system keeps track of all the courses or subjects they have taken throughout their time at the university. Upon completion of their studies, the software generates a detailed report for each student. This report is presented in a matrix format where:

* The columns represent the semesters.
* The rows represent the subjects or courses the student has taken.

This matrix allows students to see a clear and organized overview of all the courses they completed during their university education.

Üniver

Tabii, işte üniversite yazılım sisteminin öğrenme çıktıları ve değerlendirme ölçütlerini de içeren Türkçe açıklaması:

Üniversite yazılımı, öğrenci akademik kayıtlarını yönetmek için tasarlanmıştır. Üniversiteye kayıtlı her öğrenci için, sistem üniversitedeki süreleri boyunca aldıkları tüm dersleri veya konuları takip eder. Öğrenciler eğitimlerini tamamladıklarında, yazılım her öğrenci için ayrıntılı bir rapor oluşturur. Bu rapor, şu şekilde sunulan bir matris formatında olur:

- Sütunlar, dönemleri temsil eder.

- Satırlar, öğrencinin aldığı dersleri veya konuları temsil eder.

Bu matris, öğrencilerin üniversite eğitimi boyunca tamamladıkları tüm derslerin net ve düzenli bir genel görünümünü görmelerini sağlar. Ayrıca, her ders için öğrenme çıktıları ve değerlendirme ölçütleri de eklenir. Öğrenme çıktıları, öğrencinin o dersi tamamladığında neyi başarması gerektiğini belirtirken, değerlendirme ölçütleri öğrencinin başarısının nasıl ölçüleceğini belirler.

Şimdi bu açıklamayı temsil eden PlantUML kodu aşağıdaki gibi olabilir:

```plantuml

@startuml

title University Student Course Tracker

actor Student

actor Admin

rectangle "University System" {

Student --> (Log In)

Admin --> (Log In)

Student --> (View Course Matrix)

Admin --> (Manage Student Records)

(Log In) --> (Dashboard)

rectangle "Dashboard" {

(Dashboard) --> (View Course Matrix) : "Student"

(Dashboard) --> (Manage Student Records) : "Admin"

}

(Manage Student Records) --> (Add Course)

(Manage Student Records) --> (Edit Course)

(Manage Student Records) --> (Delete Course)

Student --> (Generate Course Matrix)

(Generate Course Matrix) --> (View Course Matrix)

(View Course Matrix) --> (Course Matrix Display)

rectangle "Course Matrix" {

(Course Matrix Display) -left-> Semesters : "Columns"

(Course Matrix Display) -down-> Courses : "Rows"

(Course Matrix Display) --> (Learning Outcomes)

(Course Matrix Display) --> (Assessment Criteria)

}

(Learning Outcomes) --> (Course Details)

(Assessment Criteria) --> (Course Details)

}

@enduml

```

Bu diyagram, öğrenci ve yönetici aktörlerini ve üniversite sisteminin ana işlevlerini temsil eder. Sistem, öğrencilere giriş yapma, ders matrisini görüntüleme ve ders matrisini oluşturma gibi işlevler sağlar. Yöneticiler, ders ekleme, düzenleme veya silme yoluyla öğrenci kayıtlarını yönetebilirler. Ders matrisi, dönemleri sütunlar ve dersleri satırlar olarak görüntüler ve her ders için öğrenme çıktıları ve değerlendirme ölçütleri de eklenmiştir.

site yazılımı, öğrenci akademik kayıtlarını yönetmek için tasarlanmıştır. Üniversiteye kayıtlı her öğrenci için, sistem üniversitedeki süreleri boyunca aldıkları tüm dersleri veya konuları takip eder. Öğrenciler eğitimlerini tamamladıklarında, yazılım her öğrenci için ayrıntılı bir rapor oluşturur. Bu rapor, şu şekilde sunulan bir matris formatında olur:

* Sütunlar, dönemleri temsil eder.
* Satırlar, öğrencinin aldığı dersleri veya konuları temsil eder.

Bu matris, öğrencilerin üniversite eğitimi boyunca tamamladıkları tüm derslerin net ve düzenli bir genel görünümünü görmelerini sağlar.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| P1 | P2 | P3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| O1 | 3 | 2 | 1 |
| O2 | 2 | 0 | 4 |
| O3 | 1 | 2 | 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | P2 | P3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| O1 | 3 | 2 | 1 |
| O2 | 2 | 0 | 4 |
| O3 | 1 | 2 | 3 |