

طراحی سیستم مدیریت دانشگاهی

تهیه شده توسط

شهاب‌الدین موحدی

shmovahhedi.com

نسخه ۱.۰

به تاریخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

با سلام و احترام،

بسته‌ی حاضر، طراحی سیستم (System Design) یک سامانه مدیریت دانشگاهی‌ست. در این بسته به چند کاربرد یک سیستم مدیریت دانشگاهی، از جمله ثبت‌نام، ورود، انتخاب واحد، پرداخت شهریه، ثبت‌نام و سفارش ناهار برای دانشجویان، و همچنین امکان ثبت یک Public Profile برای استادان، ثبت موارد مختلف توسط ادمین‌های سیستم، و مواردی دیگر پرداخت شده است.

کدمنبع و موارد مختلف استفاده شده جهت تهیه این بسته به صورت عمومی در GitHub بنده در دسترس است.

github.com/movahhedi/University-OOP

دیاگرام‌های موجود در این بسته، به لطف ابزارهای Open-Source از جمله PlantUML تهیه شده‌اند. PlantUML یک استاندارد برای تهیه دیاگرام‌های UML با ورودی نوشتاری (کد) است. Specification آن را می‌توان در plantuml.com یافت. همچنین کدمنبع آن در GitHub موجود است.

github.com/plantuml/plantuml

امید است بسته حاضر، نیازمندی‌های لازم جهت تایید را داشته باشد.

با تشکر

شهاب‌الدین موحدی

اطلاعات

شماره دانشجویی: ۳۹۹ ۱۲۳ ۴۱۰۵ ۴۱۰۱

شهاب‌الدین موحدی

نام:

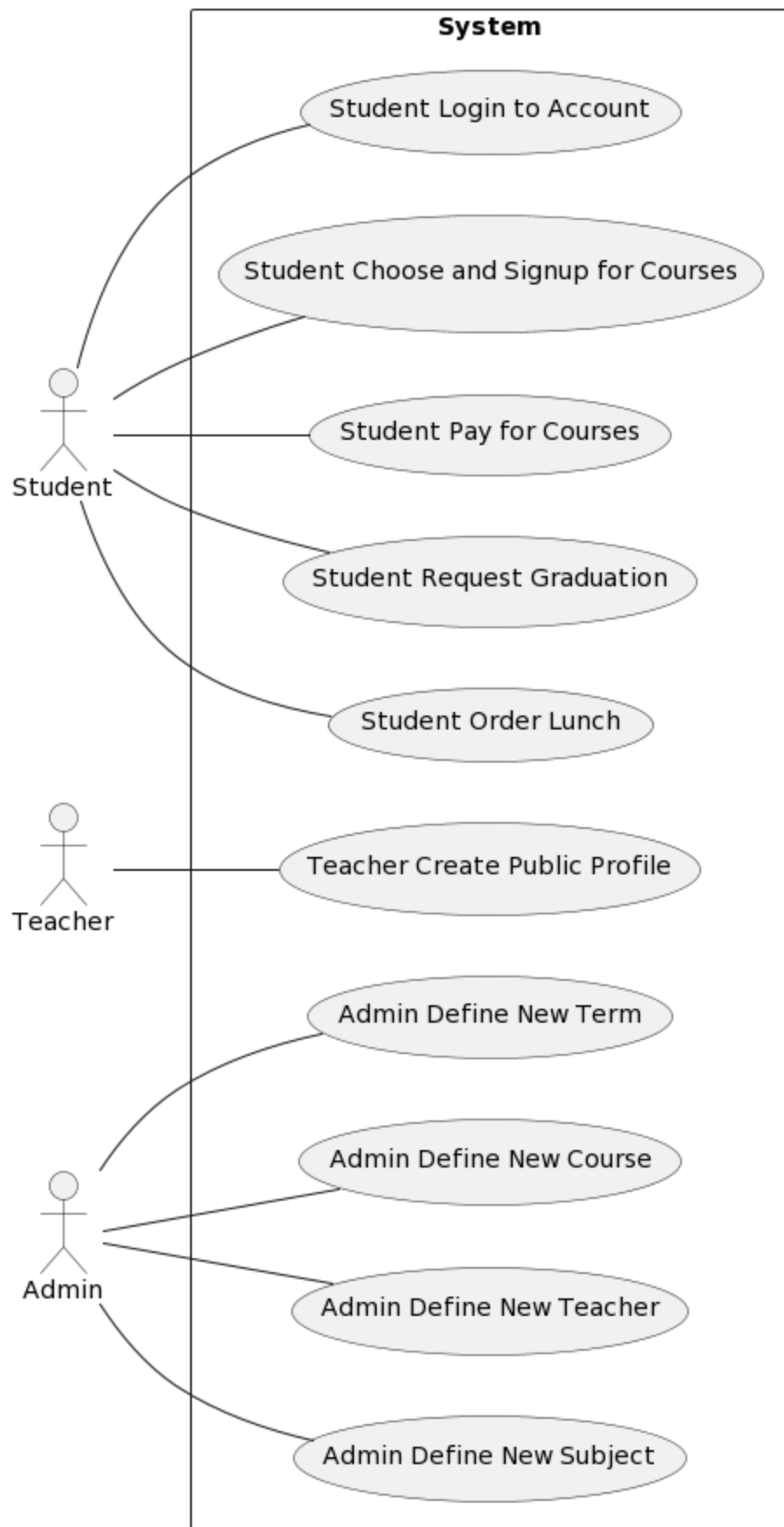
نام درس: طراحی شی‌گرای سیستم‌ها

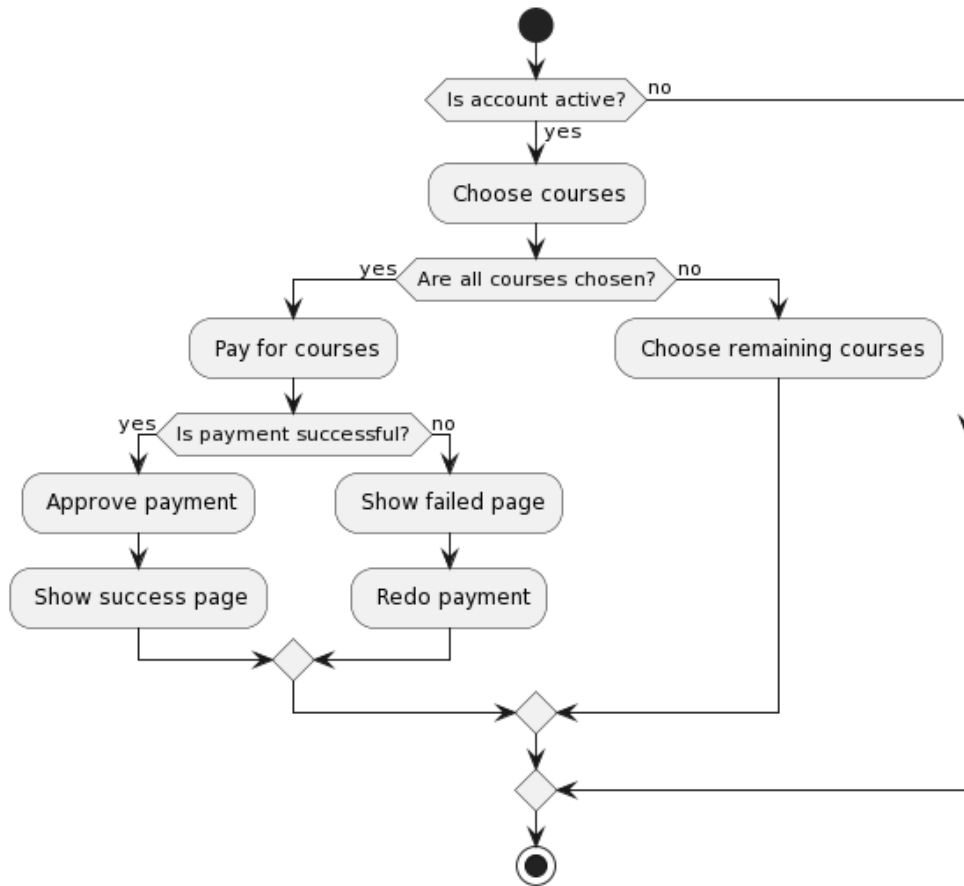
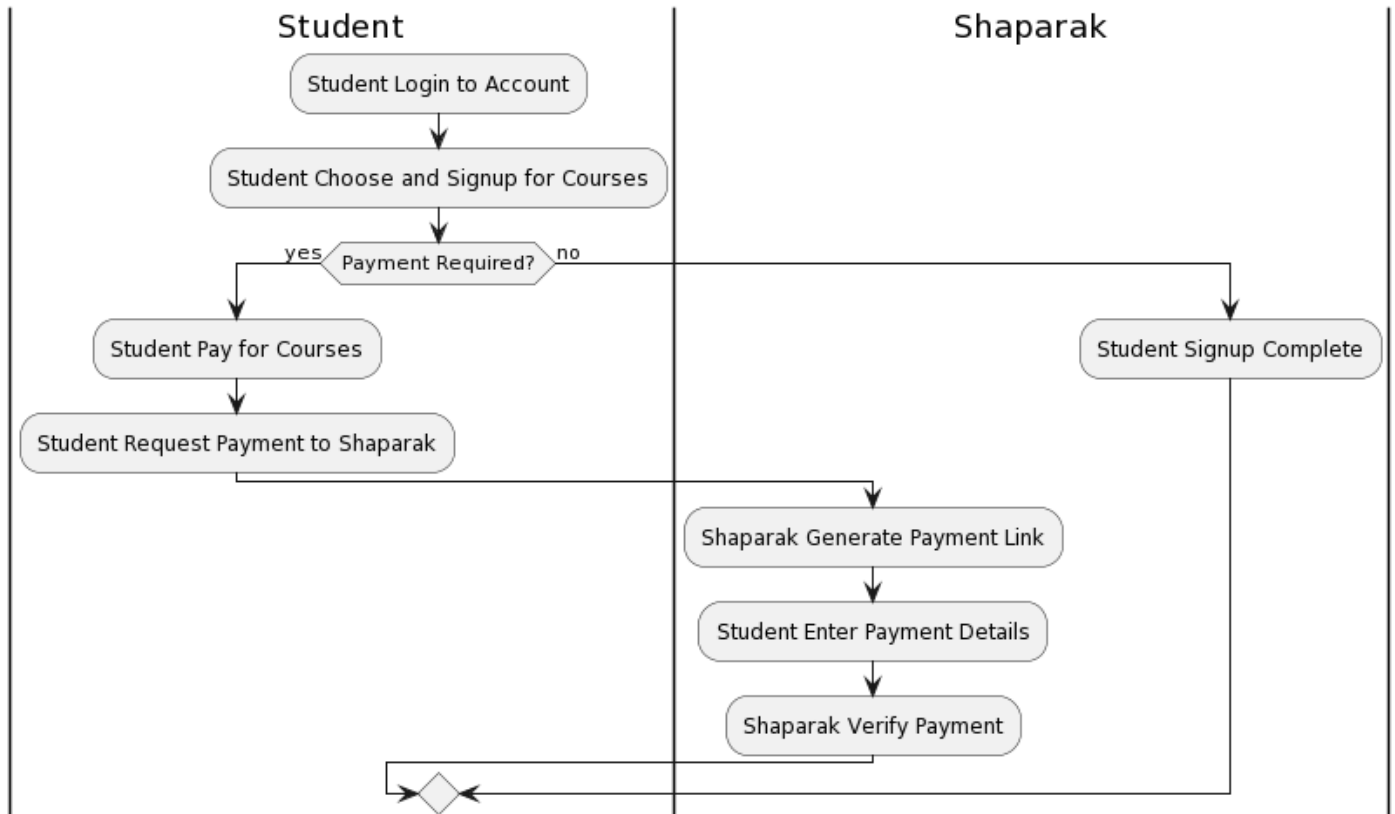
طراحی سیستم مدیریت دانشگاهی

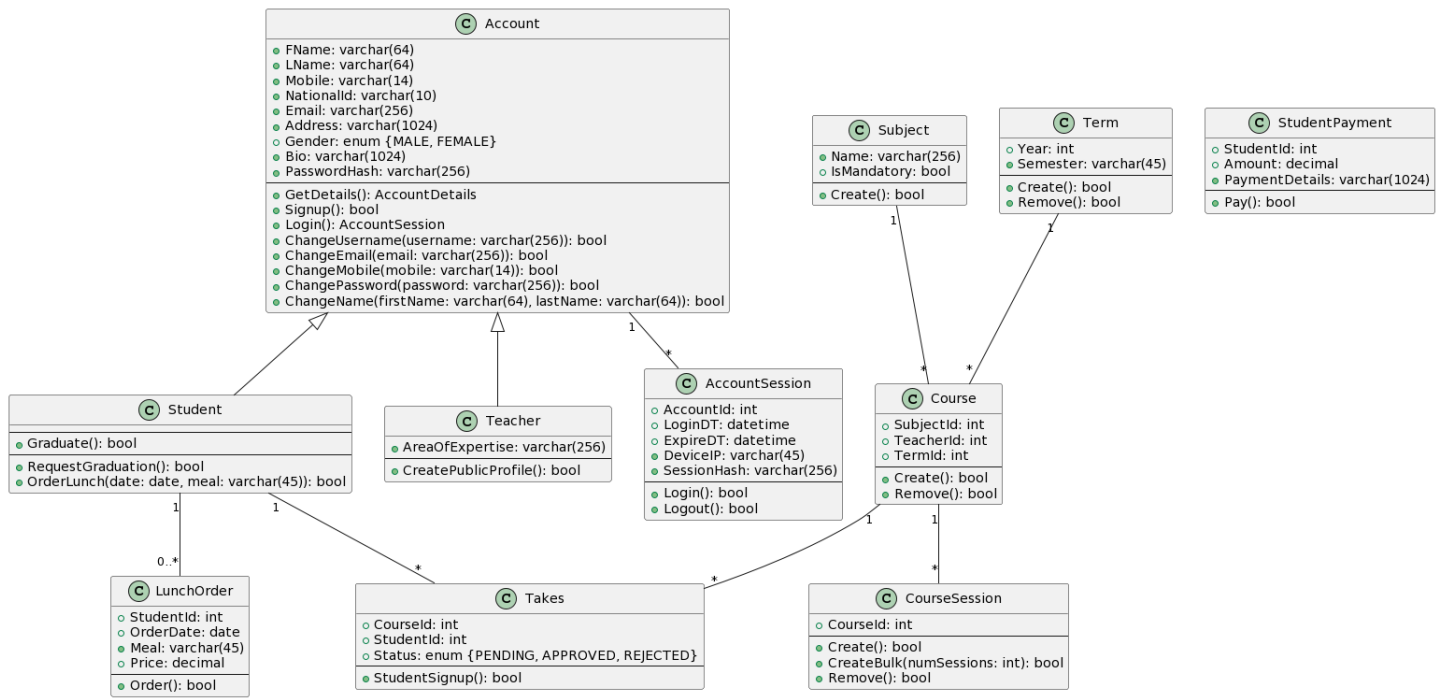
موضوع:

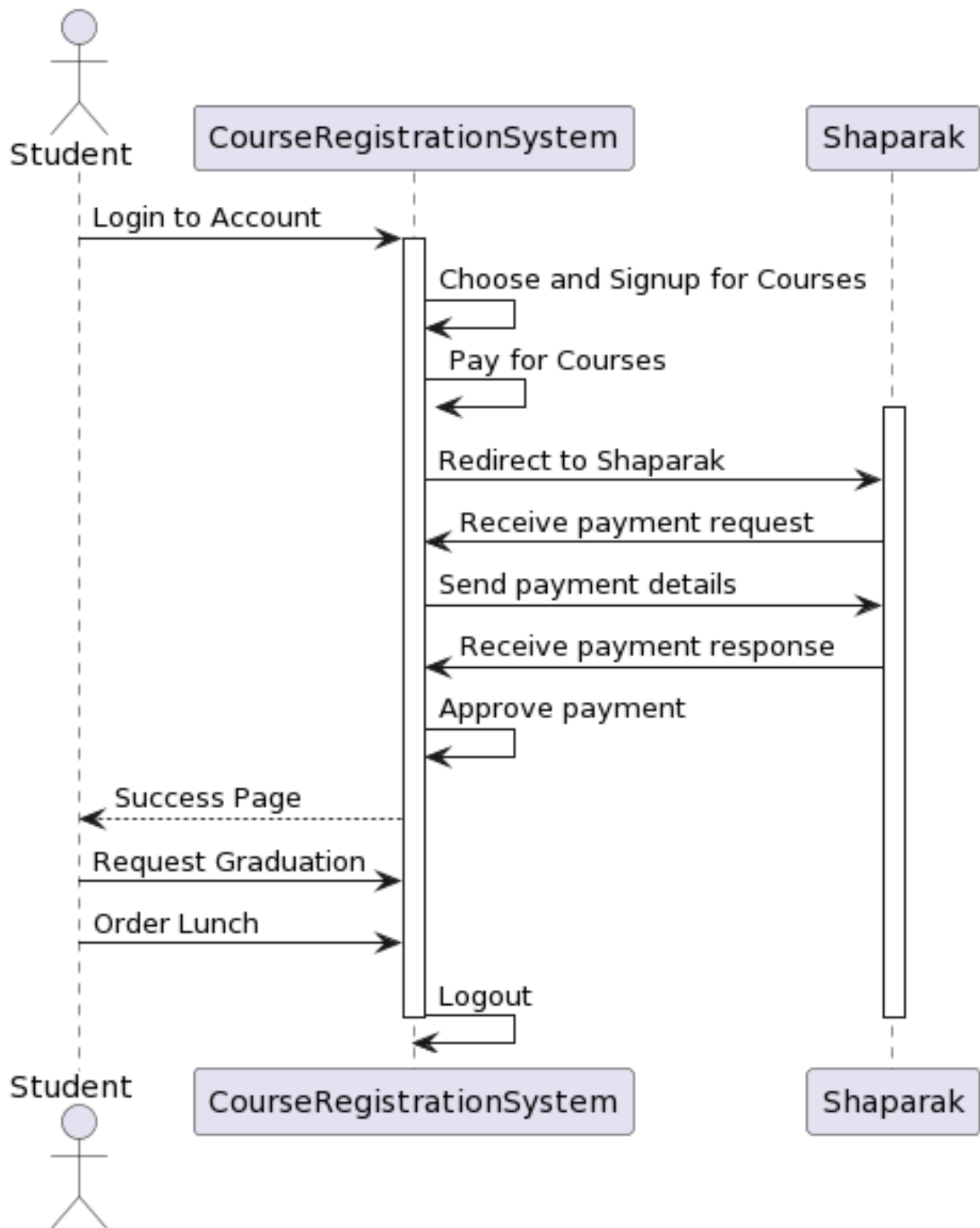
مهدی صادق‌زاده

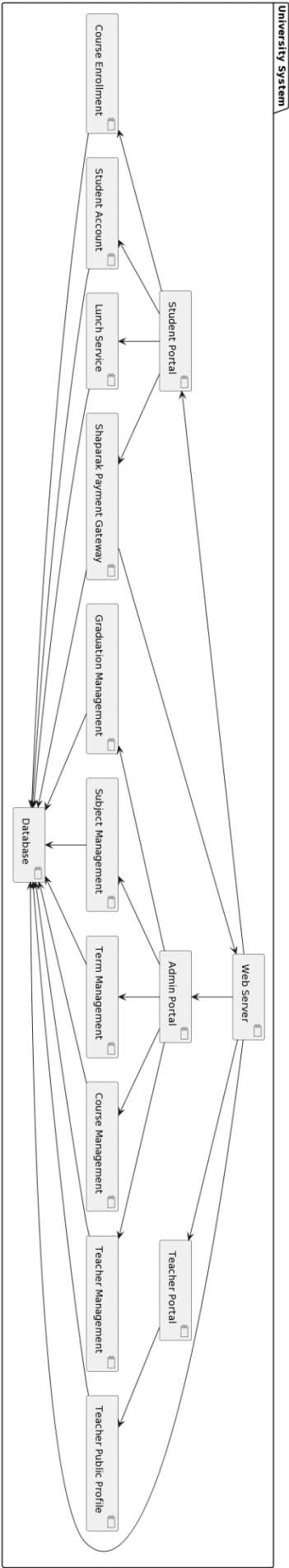
نام استاد:

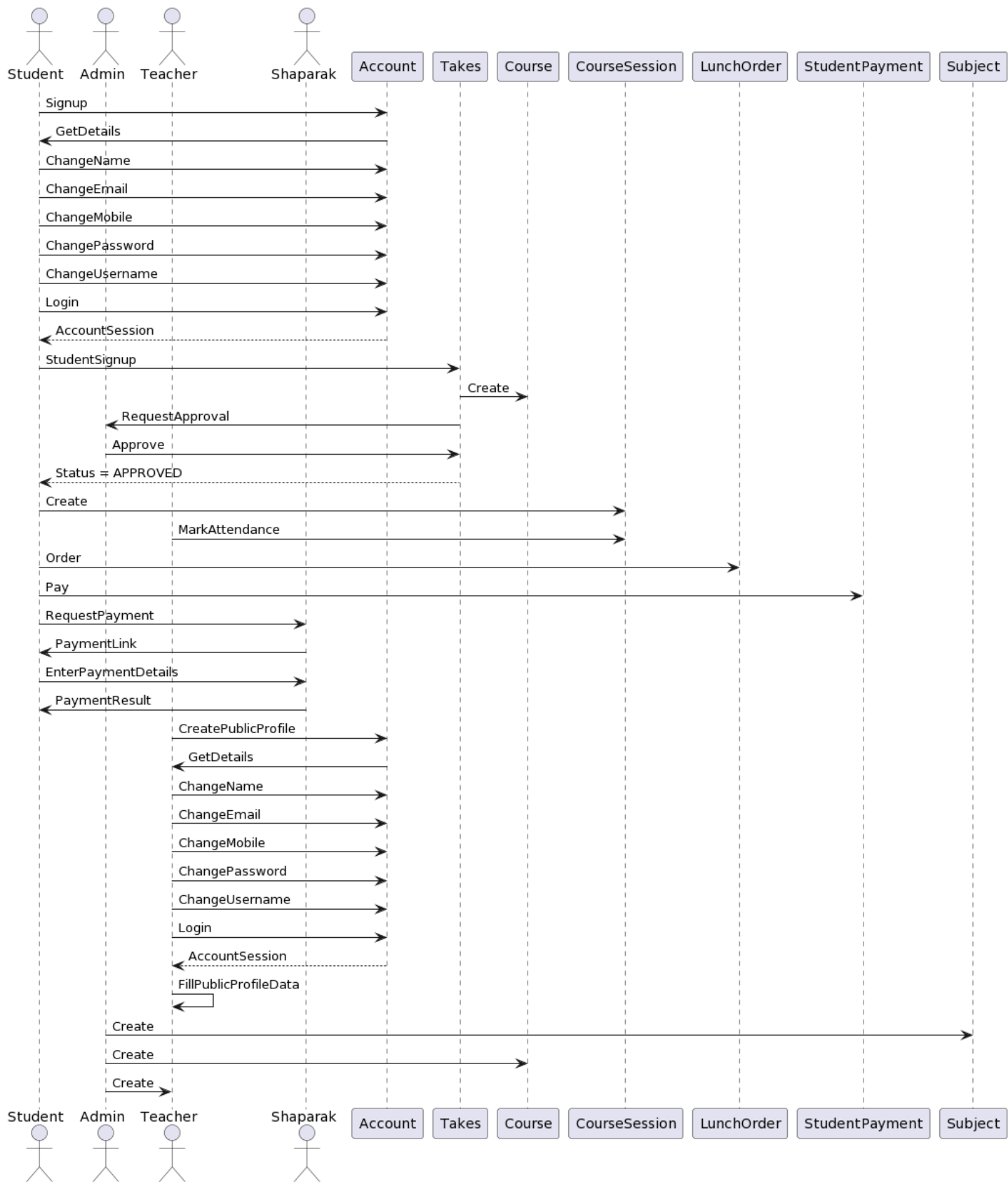


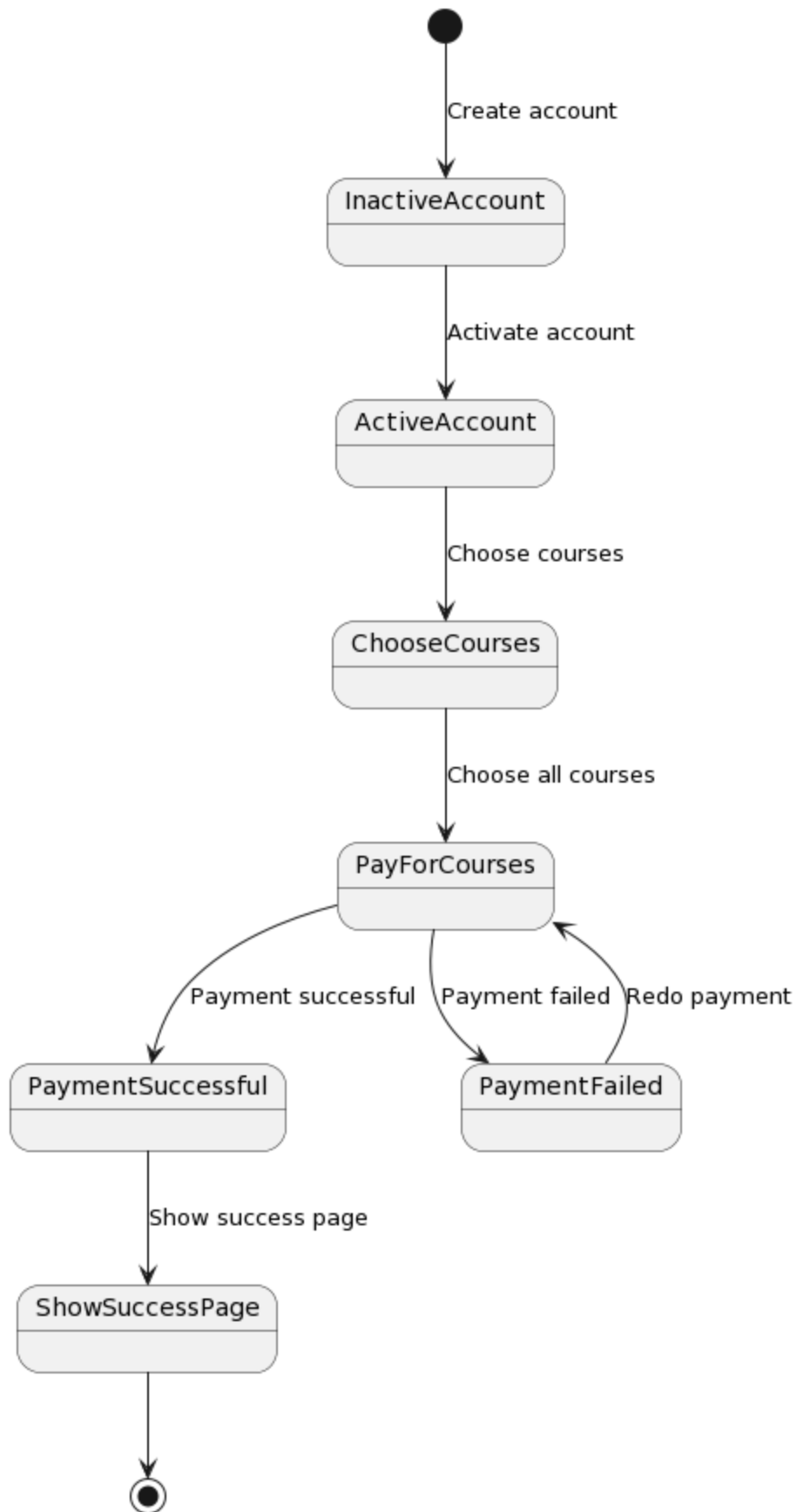












CourseRegistrationSystem

Account

• Name: varchar(64)
• LName: varchar(64)
• Mobile: varchar(14)
• NationalId: varchar(10)
• Email: varchar(256)
• Password: varchar(1024)
• Gender: enum (MALE, FEMALE)
• Bio: varchar(1024)
• PasswordHash: varchar(256)
• GetDetails(): AccountDetails
• SignUp(): bool
• ChangeEmail: bool
• ChangeUsername: varchar(256): bool
• ChangeEmail(email: varchar(256)): bool
• ChangeMobile(mobile: varchar(14)): bool
• ChangePassword(password: varchar(256)): bool
• ChangeName(firstName: varchar(64), lastName: varchar(64)): bool

Student

• Graduate(): bool
• RequestGraduation(): bool
• OrderLunch(date: date, meal: varchar(45)): bool

Lunch Service Management

• LunchOrder
◦ StudentId: int
◦ OrderDate: date
◦ Meal: varchar(45)
◦ Price: decimal
◦ Order(): bool

Session Management

• AccountSession
◦ AccountId: int
◦ LogInDT: datetime
◦ ExpiredT: datetime
◦ DeviceId: varchar(45)
◦ SessionHash: varchar(256)
◦ Login(): bool
◦ Logout(): bool

Payment Management

• StudentPayment
◦ StudentId: int
◦ Amount: decimal
◦ PaymentDetails: varchar(1024)
◦ Pay(): bool

Course Management

• Subject
• Name: varchar(256)
◦ Mandatory: bool
◦ Created(): bool

• Term
◦ Year: int
◦ Semester: varchar(45)
◦ Created: bool
◦ Remove(): bool

• Course
◦ SubjectId: int
◦ TeacherId: int
◦ TermId: int
◦ Created(): bool
◦ Remove(): bool

Coursesession

◦ CourseId: int
◦ Created: bool
◦ CreateBulk(runSessions: int): bool
◦ Remove(): bool

Takes

◦ CourseId: int
◦ StudentId: int
◦ Status: enum (PENDING, APPROVED, REJECTED)
◦ StudentsSignup(): bool

Teacher

• AreaOfExpertise: varchar(256)
• CreatePublicProfile(): bool

