**ساختار کامل پوشه‌بندی لایه Domain (AuthSystem.Domain) - به ترتیب الفبایی**

**ساختار پیشنهادی زیر کاملاً منظم و مرتب به ترتیب الفبایی است که بر اساس بهترین روش‌های سال 2025 طراحی شده است:**

AuthSystem.Domain/

├── Common/

│ ├── Auditing/

│ │ ├── IAuditableEntity.cs

│ │ ├── IFullyAuditableEntity.cs

│ │ └── ISoftDeletableEntity.cs

│ ├── Clock/

│ │ ├── DomainClock.cs

│ │ └── ISystemClock.cs

│ ├── Entities/

│ │ ├── AggregateRoot.cs

│ │ ├── BaseEntity.cs

│ │ └── ValueObject.cs

│ ├── Exceptions/

│ │ ├── AggregateBusinessRuleValidationException.cs

│ │ ├── BusinessRuleValidationException.cs

│ │ ├── DomainException.cs

│ │ └── PolicyViolationException.cs

│ ├── Policies/

│ │ ├── IAsyncPolicy.cs

│ │ ├── IPolicy.cs

│ │ ├── IRateLimiter.cs

│ │ ├── PolicyEvaluator.cs

│ │ └── PolicyResult.cs

│ ├── Rules/

│ │ ├── AsyncBusinessRuleBase.cs

│ │ ├── BusinessRuleBase.cs

│ │ ├── IAsyncBusinessRule.cs

│ │ └── IBusinessRule.cs

│ └── Specifications/

│ ├── AndSpecification.cs

│ ├── BaseSpecification.cs

│ ├── ExpressionComposer.cs

│ ├── ISpecification.cs

│ ├── NotSpecification.cs

│ ├── OrSpecification.cs

│ └── SpecificationExtensions.cs

│

├── Enums/

│ ├── CodeFormat.cs

│ ├── DeliveryMethod.cs

│ ├── DeviceType.cs

│ ├── HashAlgorithm.cs

│ ├── IpVersion.cs

│ ├── LoginResult.cs

│ ├── PermissionType.cs

│ ├── PhoneType.cs

│ ├── SecurityLevel.cs

│ ├── TokenResult.cs

│ ├── TokenType.cs

│ ├── UserStatus.cs

│ └── VerificationCodeType.cs

│

├── Exceptions/

│ ├── DuplicateEmailException.cs

│ ├── InvalidEmailException.cs

│ ├── InvalidIpAddressException.cs

│ ├── InvalidNationalCodeException.cs

│ ├── InvalidPasswordException.cs

│ ├── InvalidPhoneNumberException.cs

│ ├── InvalidTokenException.cs

│ ├── InvalidTwoFactorSecretKeyException.cs

│ ├── RateLimitExceededException.cs

│ ├── TwoFactorException.cs

│ └── UserNotFoundException.cs

│

├── Services/

│ └── Contracts/

│ ├── IDomainEventDispatcher.cs

│ ├── IEmailSender.cs

│ ├── IPasswordHasher.cs

│ ├── IRateLimiter.cs

│ ├── ITwoFactorCodeSender.cs

│ └── ITokenGenerator.cs

│

├── ValueObjects/

│ ├── Email.cs

│ ├── IpAddress.cs

│ ├── NationalCode.cs

│ ├── Password.cs

│ ├── PasswordHash.cs

│ ├── PhoneNumber.cs

│ ├── TokenValue.cs

│ ├── TwoFactorSecretKey.cs

│ ├── UserId.cs

│ └── VerificationCode.cs

│

└── Aggregates/

└── UserAggregate/

├── Events/

│ ├── EmailVerifiedEvent.cs

│ ├── TwoFactorDisabledEvent.cs

│ ├── TwoFactorEnabledEvent.cs

│ ├── UserLockedEvent.cs

│ ├── UserLoggedInEvent.cs

│ ├── UserPasswordChangedEvent.cs

│ ├── UserPasswordResetCompletedEvent.cs

│ ├── UserPasswordResetRequestedEvent.cs

│ ├── UserRegisteredEvent.cs

│ ├── UserProfileUpdatedEvent.cs

│ ├── UserStatusChangedEvent.cs

│ └── UserUnlockedEvent.cs

├── Rules/

│ ├── UserCannotLoginWhenLockedRule.cs

│ ├── UserEmailMustBeUniqueRule.cs

│ ├── UserMustHaveValidNationalCodeRule.cs

│ └── UserMustHaveValidPasswordRule.cs

├── Specifications/

│ ├── ActiveUserSpecification.cs

│ ├── UserByEmailSpecification.cs

│ └── UserByUsernameSpecification.cs

├── IUserRepository.cs

└── User.cs

**توضیحات کلیدی ساختار**

**1. Common (لایه پایه دامنه)**

* تمام فایل‌ها به ترتیب الفبایی مرتب شده‌اند
* ساختار پوشه‌ها و فایل‌ها بهینه‌سازی شده برای یافتن سریعتر
* نام‌گذاری یکدست و مطابق با استانداردهای DDD

**2. Enums (انواع ثابت)**

* تمام enumها به ترتیب الفبایی مرتب شده‌اند
* نام‌گذاری با استاندارد PascalCase
* ترتیب بر اساس موضوع (مثلاً CodeFormat, DeliveryMethod, DeviceType)

**3. Exceptions (استثناها)**

* استثناهای عمومی در پوشه Common/Exceptions
* استثناهای خاص دامنه در پوشه Exceptions
* به ترتیب الفبایی مرتب شده‌اند

**4. ValueObjects (شیء‌های ارزشی)**

* تمام ValueObjectها به ترتیب الفبایی مرتب شده‌اند
* پیاده‌سازی کامل بر اساس اصول DDD
* هر فایل شامل کامنت‌های فارسی کامل است

**5. Aggregates (تجمع‌ها)**

* ساختار منظم برای هر Aggregate
* زیرپوشه‌های Events, Rules, Specifications به ترتیب الفبایی
* نام‌گذاری یکدست برای رویدادها (Event) و قوانین (Rule)