Dövlət Dəniz və Limant Agentliyi  
Məhsulların Qeydiyyat Sistemi

İstifadə olunan texnologiyalar (C# .NET, ASP.NET Core MVC və ya Razor Pages, Entity Framework Core, MS SQL Server, LDAP inteqrasiyası, ClosedXML, iTextSharp və s.).

Arxitektura təsviri (3-layer architecture: Database layer, Service layer, UI layer).

İnteqrasiya (LDAP server, Active Directory ilə sinxronizasiya).

Security details (hashing, password complexity check, anti-forgery tokens).

GitHub: https://github.com/Abbas0vv/ddla.Registration

Təyinatı: Təhvil-təslimlərin qeydiyyatı, anbar məlumatları və məhsulların idarəsi.

Layihənin auditoriyası : Bu sistem yalnız Dövlət Dəniz və Liman Agentliyinin IT departamentinin daxili istifadəsi üçün nəzərdə tutulub (10 nəfərlik heyət). Mobil dəstək yoxdur, giriş yalnız departamentin daxili şəbəkəsi və ya VPN üzərindən mümkündür.

# 1. Giriş və İcazə Sistemi

* Login səhifəsi ilə giriş
* Role və Permission məntiqi
* Admin və SuperAdmin üçün əlavə yönləndirmələr

# 2. Təhvil-Təslim Jurnalı

* Table sütunları: İmzalanıb/İmzalanmayıb (Yaşıl/Qırmızı), İnventar ID, İstifadəçi adı, Məhsul adı, Təsvir, Departament və ya Şöbə, Verilmə tarixi və Alınma tarixi, Fayl (PDF), Əməliyyatlar: Redaktə et, Sil, İmzalandı olaraq qeyd et
* Dinamik və ümumi axtarış
* Yeni Təhvil-Təslim və Akt yaratma
* Jurnalda təhvil verilən şəxsin adı yazıldıqda departamenti avtomatik müəyyən edilir
* LDAP istifadəçi seçimi və akt məlumatlarının avtomatik əlavə olunması

# 3. Anbar

* Məhsullar adlarına görə qruplaşdırılıb
* Sütunlar: Məhsul adı, Təsvir, Ümumi sayı, İstifadədə olan, Detallı səhifə
* Yeni məhsul əlavə etmək, inventar kodları daxil etmək
* Hər məhsul üçün databazada istifadədə olan miqdar, anbardakı miqdar və ümumi say saxlanılır.
* Redaktə: yalnız təsvir və inventar kodu dəyişdirilə bilər

# 4. Avadanlıqlar Səhifəsi

* Table sütunları: Status (Anbarda/İstifadədə), Ad, Təsvir, İnventar kod, Qeydiyyat tarixi, Fayl yükləmə, Əməliyyatlar
* Status avtomatik tənzimlənir (Aktiv/Deaktiv)

# 5. İstifadəçilər Səhifəsi

* LDAP-dan istifadəçi məlumatları: Tam adı, Elektron poçtu, Telefon, Şöbə, Vəzifə
* Sütun başı və ümumi axtarış
* Üç əlavə düymə ilə sıralama: Ada, Şöbəyə, Telefona görə
* Departament və vəzifə Azərbaycan dilinə tərcümə olunur

# 6. Parametrlər

* Profil redaktəsi: şəkil, istifadəçi adı, şifrə
* Mail, ad və soyad dəyişdirilə bilmir
* Şifrə gücü göstəricisi

# 7. Statistika

* Təhvil/Təslim: Bu gün, Bu ay, Bu il, Ümumi
* Məhsul: Ümumi, Anbarda, İstifadədə
* Qrafiklər: Təhvil-Təslim qrafik, Məhsul dairəvi qrafik

# 8. İcazə İdarəetmə (Admin/SuperAdmin)

* CRUD icazələri: Təhvil-Təslim (CRUD), Anbar (CRUD), Avadanlıq (RU)
* 403 səhifəsi (AccessDenied)
* 404 səhifəsi (PageNotFound)
* 503 səhifəsi (ConnectionFailed)

# 9. Loglar Səhifəsi (Admin/SuperAdmin)

* HTTP POST əməliyyatları loglanır
* Əlavə funksiyalar:
* Tarixə görə filtrələmə
* İstifadəçiyə görə filtrələmə
* Pagination (səhifələmə)

# 10. Təhlükəsizlik

• Role-Based Login tətbiq olunub: yalnız müvafiq rol və icazəsi olan istifadəçilər səhifələrə daxil ola bilir.  
• Permission-Based səhifələrə keçid: [Permission] atributları ilə əməliyyat icazələri idarə olunur.  
• POST əməliyyatlarında CSRF qorunması üçün [ValidateAntiForgeryToken] istifadə olunur.  
• Ümumi error səhifəsi yaradılıb: LDAP bağlantı xətası, 404, 403 və digər xətalar üçün xüsusi səhifələr mövcuddur.

# 11. Raporlama / Export

* Jurnal
* Ümumi jurnalı Excel-ə export etmək
* Xüsusi təhvil-təslimləri PDF-ə export etmək
* LDAP-dan istifadəçinin məhsullarını aktlaşdırmaq
* Avadanlıqlar
* Bütün avadanlıqları Excel-ə export etmək
* Loglar
* Logları Excel-ə export etmək

# 12. Ümumi

* Profil şəkli, ad, soyad və çıxış düyməsi
* Səhifə olmayanda custom 404 səhifəsinə və səhifəyə giriş icazəsi olmayanda custom 403 səhifəsinə yönləndirmə var
* Login olmadan giriş mümkün deyil