****

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI**

**NƏQLİYYAT, RABİTƏ VƏ YÜKSƏK   
TEXNOLOGİYALAR NAZİRLİYİ**

**“AZTELEKOM” MMC**

****

**BAKI - 2017**

**NIS proqram təminatının**

**arxitektur**

**TƏLİMATI**

**Tarixçə**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versiya** | **Tarix** | **Redaktor** | **Şərhlər** |
| 001 | 13.05.2017 | İsmayılov İsmayıl | Sənədin ilkin versiyası |

Mündəricat

[Giriş 5](#_Toc482605617)

[İşləmə prinsipi 5](#_Toc482605618)

[Proqram mesajları 5](#_Toc482605619)

# Giriş

Bu proqram vasitəsi ilə “Nəzarət – İstismar Mərkəzi” tərəfindən sifarişlərin qəbulu və idarəedilmsi, şöbələrin icrası üçün tapşırıqların yaradılması və bu tapşırıqların idarəedilməsi təmin edilir

# İşləmə prinsipi

Proqram full API üzərində qurulmuşdur. Backend kimi .net web API, front end üçün isə AngularJS + Material Design seçilmişdir.

Backend tərəfi token based (bearear authentication) indentifikasiya ilə çalışır və BL, DAL, Security, Service, Utils kimi modulları özündə birləşdirir. O, yalnız JSON formatında gələn sorğulara (POST,GET) JSON formatında cavablar qaytarır.

Front end modular prinsiplə strukturlaşdırılıb və SPA formatında tərtib edilib. AngularJS-in resourse və route modullarından istifadə edilərək backend-lə əlaqə qurulur.

Proseslərin real vaxt rejimində çalışması üçün SignalR tətbiq edilmişdir. Belə ki, bir user interfeysdə edilmiş istənilən əməliyyat ani olaraq digər istifadəçilərin interfeysində əks olunur.

Gələn zənglərə uyğun olaraq müəyyən avtomatlaşdırma işləri aparılmış və bu zaman call center kimi asterisk istifadə olunmuş, asterisklə backend arasında da curl-la sadə əlaqə qurulmuşdur.

# Proqram mesajları

Proqram aşağıdakı mesajları qaytarır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S.S | Code | Status | Description |
|  | 200 | OK | Proses uğurla tamamlandı |
|  | 401 | Bad | İstifadəçi adı və ya şifrə yalnışdır |

# Baza strukturu

\_**MigrationHistory**:

Proqram daxilində baza ilə əlaqə üçün “Code First” arxitekturasından istifadə edilib. Bu səbəbdən bazada olan dəyişikliklər ilk öncə proqram daxilində həyata keçirilir sonra isə bu cədvəlin köməkliyi ilə bazaya miqrasiya edilir.

**CustomerRequest:**

Daxil olan bütün Müraciətlərin bu cədvəldə saxlanılır.

**CustomerRequestType:**

Müraciət tipləri

**Sourecetype:**

Daxil olan bütün Müraciətlərin və tapşırıqların müəssisə daxilindən gəldiyini və ya xarici sifariş olduğu bu cədvəldə saxlanılır.