

# Yazılım Geliştirme Ortam Araçları Final Raporu

Ad : Tayfun Berat Uçar

Soyad : Uçar

Numara : H5200036

Konu : Milletvekili Seçim Sistemi

Verilen İl : Ardahan

# Kod Ve Açıklamalar

## 1) Parti Oy Arttırma

Oy Arttırma:

- 1) partiOyArttir adlı bir metot kullanarak oy arttırma işlemi gerçekleştirilir.
- 2) Bu metot, parti parametresi alır ve gelen partiye göre oy sayısını artırır.
- 3) Eğer parti değeri "akp" ise, AKP'nin oy sayısı artırılır.
- 4) Eğer parti değeri "chp" ise, CHP'nin oy sayısı artırılır.

```
1 package ardahan.secin.api;
2
3 public class PartiOyArttir {
4
5
6     private int akpOy = 0;
7     private int chpOy = 0;
8
9     public void oyArttir(String parti) {
10         if (parti.equals("akp")) {
11             akpOy++;
12         } else if (parti.equals("chp")) {
13             chpOy++;
14         }
15     }
16
17     public int getAkpOy() {
18         return akpOy;
19     }
20
21     public int getChpOy() {
22         return chpOy;
23     }
24 }
25
26
27
28
29
```

## 2) Parti Oy Azaltma

Oy Azaltma:

- 1) partiOyAzalt adlı bir metot kullanarak oy azaltma işlemi gerçekleştirilir.
- 2) Bu metot, parti parametresi alır ve gelen partiye göre oy sayısını azaltır.
- 3) Eğer parti değeri "akp" ise, AKP'nin oy sayısı azaltılır.
- 4) Eğer parti değeri "chp" ise, CHP'nin oy sayısı azaltılır.

```
1 package ardahan.secin.api;
2
3 public class PartiOyAzalt {
4
5
6     private int akpOy = 0;
7     private int chpOy = 0;
8
9     public void oyAzalt(String parti) {
10         if (parti.equals("akp")) {
11             if (akpOy > 0) {
12                 akpOy--;
13             }
14         } else if (parti.equals("chp")) {
15             if (chpOy > 0) {
16                 chpOy--;
17             }
18         }
19     }
20
21     public int getAkpOy() {
22         return akpOy;
23     }
24
25     public int getChpOy() {
26         return chpOy;
27     }
28 }
29
```

### 3) Parti Oy Gösterme

Oy Gösterme:

- 1) partiOyGoster adlı bir metot kullanarak oy gösterme işlemi gerçekleştirilir.
- 2) Bu metot, parti parametresi alır ve gelen partiye göre oy sayısını döndürür.
- 3) Eğer parti değeri "akp" ise, AKP'nin oy sayısı döndürülür.
- 4) Eğer parti değeri "chp" ise, CHP'nin oy sayısı döndürülür.

```
package arda.han.secin.api;  
  
public class PartiOyGosterim {  
  
    private int akpOy;  
    private int chpOy;  
  
    public PartiOyGosterim(int akpOy, int chpOy) {  
        this.akpOy = akpOy;  
        this.chpOy = chpOy;  
    }  
  
    public int getAkpOy() {  
        return akpOy;  
    }  
  
    public int getChpOy() {  
        return chpOy;  
    }  
  
}
```

# GitHub Commit İşlemleri

Burada ise github a yaptığım tüm başarılı commit işlemleri görülüyor sırasıyla her commit te neler eklediğim ceyahut ne yaptığım gözükmekte

|  |          |         |    |
|--|----------|---------|----|
| Commits on Jun 11, 2023  |          |         |    |
| Merge pull request #1 from Musak22/Musak22-patch-1                       | Verified | f9975e5 | <> |
| Musak22 committed 3 hours ago ✓  |          |         |    |
| Create README.md   | Verified | 3ca2bf3 | <> |
| Musak22 committed 3 hours ago ✓  |          |         |    |
| Update maven.yml   | Verified | 622078f | <> |
| Musak22 committed 3 hours ago ✓  |          |         |    |
| Update maven.yml   | Verified | 577ba29 | <> |
| Musak22 committed 4 hours ago ✓  |          |         |    |
| Update maven.yml   | Verified | 8a7a6df | <> |
| Musak22 committed 4 hours ago  |          |         |    |
| Jacoco Eklendi   |          | 2dbaf00 | <> |
| Musak22 committed 4 hours ago ✓  |          |         |    |
| Merge branch 'master' of https://github.com/Musak22/Final_ardahan.sec... |          | 20e9db7 | <> |
| Musak22 committed 4 hours ago ✓  |          |         |    |

# JUnit Testleri

## 1) Parti Oy Arttırma'nın Testi

Oy Arttırma Testi:

- 1) partiOyArttirTest adlı bir JUnit testi kullanarak oy arttırma işleminin testi gerçekleştirilir.
- 2) Bu test, partiOyArttir metoduyla AKP veya CHP'nin oy sayısını arttırır.
- 3) Başlangıçta her iki parti için de oy sayısı 0 kabul edilir.
- 4) Metotla oy arttırma işlemi gerçekleştirilir ve sonuç kontrol edilir.
- 5) Sonuç, arttırılan oy sayısının beklenen değerle eşleşip eşleşmediği kontrol edilir.

```
1 package ardahan.secin.api;
2
3 import static org.junit.Assert.*;
4
5 public class PartiOyArttirTest {
6
7     @Test
8     public void testOyArttir() {
9
10         PartiOyArttir partiOyArttir = new PartiOyArttir();
11
12         // AKP oyunu artırma testi
13         partiOyArttir.oyArttir("akp");
14         assertEquals(1, partiOyArttir.getAkpOy());
15         assertEquals(0, partiOyArttir.getChpOy());
16
17         // CHP oyunu artırma testi
18         partiOyArttir.oyArttir("chp");
19         assertEquals(1, partiOyArttir.getAkpOy());
20         assertEquals(1, partiOyArttir.getChpOy());
21
22         // Yanlış parti testi
23         partiOyArttir.oyArttir("xyz");
24         assertEquals(1, partiOyArttir.getAkpOy());
25         assertEquals(1, partiOyArttir.getChpOy());
26     }
27 }
```

## 2) Parti Oy Azaltma'nın Testi

Oy Azaltma Testi:

- 1) partiOyAzaltTest adlı bir JUnit testi kullanarak oy azaltma işleminin testi gerçekleştirilir.
- 2) Bu test, partiOyAzalt metoduyla AKP veya CHP'nin oy sayısını azaltır.
- 3) Başlangıçta her iki parti için de oy sayısı 0 kabul edilir.
- 4) Metotla oy azaltma işlemi gerçekleştirilir ve sonuç kontrol edilir.
- 5) Sonuç, azaltılan oy sayısının beklenen değerle eşleşip eşleşmediği kontrol edilir.

```
1 package ardahan.secin.api;
2
3 import static org.junit.Assert.*;
4
5 public class PartiOyAzaltTest {
6
7     @Test
8     public void testOyAzalt() {
9         PartiOyAzalt partiOyAzalt = new PartiOyAzalt();
10
11         // AKP oyunu azaltma testi
12         partiOyAzalt.oyAzalt("akp");
13         assertEquals(0, partiOyAzalt.getAkpOy());
14         assertEquals(0, partiOyAzalt.getChpOy());
15
16         // CHP oyunu azaltma testi
17         partiOyAzalt.oyAzalt("chp");
18         assertEquals(0, partiOyAzalt.getAkpOy());
19         assertEquals(0, partiOyAzalt.getChpOy());
20
21         // Oy sayısı negatif olduğunda sonuçlar testi
22         partiOyAzalt.oyAzalt("akp");
23         assertEquals(0, partiOyAzalt.getAkpOy());
24         assertEquals(0, partiOyAzalt.getChpOy());
25     }
26 }
27
28
29
30
```

### 3) Parti Oy Gösterme'nin Testi

Oy Gösterme Testi:

- 1) partiOyGosterTest adlı bir JUnit testi kullanarak oy gösterme işleminin testi gerçekleştirilir.
- 2) Bu test, partiOyGoster metoduyla AKP veya CHP'nin oy sayısını elde eder.
- 3) Başlangıçta her iki parti için de oy sayısı 0 kabul edilir.
- 4) Metotla oy gösterme işlemi gerçekleştirilir ve sonuç kontrol edilir.
- 5) Sonuç, beklenen oy sayısı ile gerçek oy sayısının eşleşip eşleşmediği kontrol edilir.

```
1 package ardahan.secin.api;
2
3 import static org.junit.Assert.*;
4
5 public class PartiOyGosterimTest {
6
7     @Test
8     public void testOyGeter() {
9         PartiOyGosterim partiOyGosterim = new PartiOyGosterim(123, 456);
10
11         assertEquals(123, partiOyGosterim.getAkpOy());
12         assertEquals(456, partiOyGosterim.getChpOy());
13     }
14 }
```

# Test Kapsama Oranı

Kod Kapsama Oranı bu şekilde dir ;

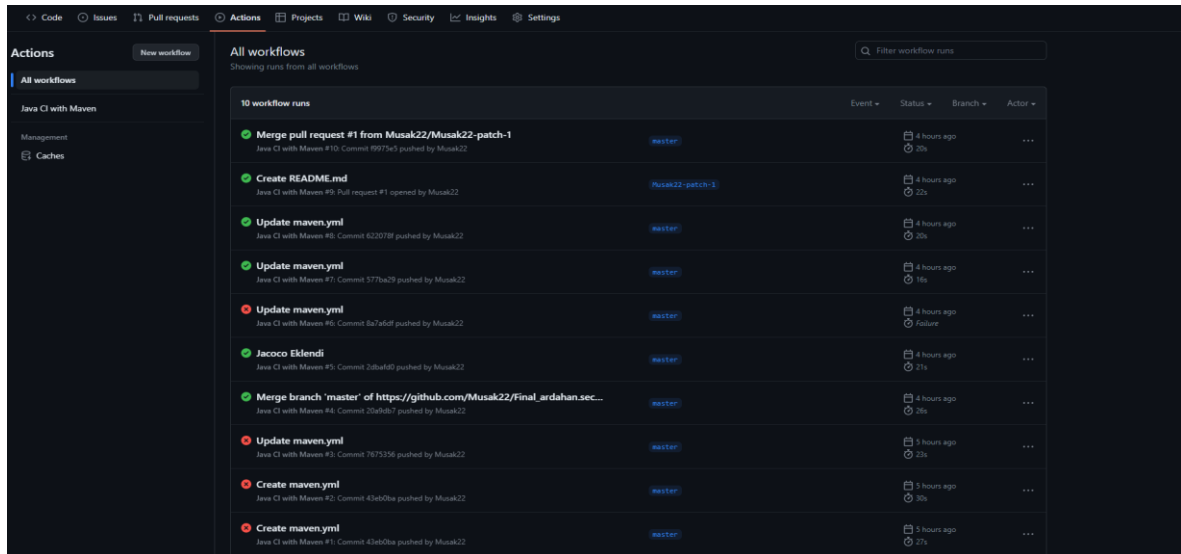


| Element           | Missed Instructions | Cov | Missed Branches | Cov | Missed | Cov | Missed | Lines | Missed | Methods | Missed | Classes |
|-------------------|---------------------|-----|-----------------|-----|--------|-----|--------|-------|--------|---------|--------|---------|
| ardahan.sacim_uel | 21 of 103           | %79 | 3 of 12         | %75 | 5      | 19  | 5      | 31    | 2      | 13      | 1      | 4       |
| Total             | 21 of 103           | %79 | 3 of 12         | %75 | 5      | 19  | 5      | 31    | 2      | 13      | 1      | 4       |

## GitHub Actions , Maven Build Ve PR

### 1) Actions

Actions kısmı bu şekildedir ;





## 2) Maven Build

Maven Build kısmı bu şekildedir ;

```
build
succeeded 4 hours ago in 11s

Build with Maven

1 * Run mvn -D test -file ArdaHarcisiAPI/pom.xml
2 [INFO] Scanning for projects...
3 [INFO]
4 [INFO]
5 [INFO]
6 [INFO]
7 [INFO]
8 [INFO]
9 [INFO]
10 [INFO]
11 [INFO]
12 [INFO]
13 [INFO]
14 [INFO]
15 [INFO]
16 [INFO]
17 [INFO]
18 [INFO]
19 [INFO]
20 [INFO]
21 [INFO]
22 [INFO]
23 [INFO]
24 [INFO]
25 [INFO]
26 [INFO]
27 [INFO]
28 [INFO]
29 [INFO]
30 [INFO]
31 [INFO]
32 [INFO]
33 [INFO]
34 [INFO]
35 [INFO]
36 [INFO]
37 [INFO]
38 [INFO]
39 [INFO]
40 [INFO]
41 [INFO]
42 [INFO]
43 [INFO]
44 [INFO]
45 [INFO]
46 [INFO]
47 [INFO]
48 [INFO]
49 [INFO]
50 [INFO]
51 [INFO]
52 [INFO]
53 [INFO]
54 [INFO]
55 [INFO]
56 [INFO]
57 [INFO]
58 [INFO]
59 [INFO]
60 [INFO]
61 [INFO]
62 [INFO]
63 [INFO]
64 [INFO]
65 [INFO]
66 [INFO]
67 [INFO]
68 [INFO]
69 [INFO]
70 [INFO]
71 [INFO]
72 [INFO]
73 [INFO]
74 [INFO]
75 [INFO]
76 [INFO]
77 [INFO]
78 [INFO]
79 [INFO]
80 [INFO]
81 [INFO]
82 [INFO]
83 [INFO]
84 [INFO]
85 [INFO]
86 [INFO]
87 [INFO]
88 [INFO]
89 [INFO]
90 [INFO]
91 [INFO]
92 [INFO]
93 [INFO]
94 [INFO]
95 [INFO]
96 [INFO]
97 [INFO]
98 [INFO]
99 [INFO]
100 [INFO]
```

### 3) Post Run ve PR Kod Kapsama Oranı

Post Run ve Pull Request Kod Kapsama Oranı Kısmı bu şekildedir;

```
Post Run actions/checkout@v3

1 Post job cleanup.
2 /usr/bin/git version
3 git version 2.40.1
4 Temporarily overriding HOME='/home/runner/work/_temp/3a7f0414-4a74-4ad3-8aee-9464dd18314' before making global git config changes
5 Adding repository directory to the temporary git global config as a safe directory
6 /usr/bin/git config --global --add safe.directory /home/runner/work/Final_ardahan_secin.api/Final_ardahan_secin.api
7 /usr/bin/git config --local --name-only --get-regexp core.sshCommand
8 /usr/bin/git submodule foreach --recursive sh -c 'git config --local --name-only --get-regexp 'core.sshCommand' && git config --local --unset-all 'core.sshCommand' || :'
9 /usr/bin/git config --local --name-only --get-regexp http.https://github.com/.extraheader
10 http.https://github.com/.extraheader
11 /usr/bin/git config --local --unset-all http.https://github.com/.extraheader
12 /usr/bin/git submodule foreach --recursive sh -c 'git config --local --name-only --get-regexp 'http.https://github.com/.extraheader' && git config --local --unset-all 'http.https://github.com/.extraheader' || :'
```

## Create README.md #1

Musak22 merged 1 commit into master from Musak22:patch-2 4 hours ago

Conversation Commits Checks Files changed +4 -0

Musak22 commented 4 hours ago

No description provided.

Create README.md

github-actions bot commented 4 hours ago

There is no coverage information present for the Files changed

Total Project Coverage 79.61%

Musak22 merged commit #9975e5 into master 4 hours ago

1 check passed

1 Pull request successfully merged and closed

You're all set—the Musak22:patch-2 branch can be safely deleted.

Delete branch

Write Preview

H B I

Leave a comment

Reviewers

No reviews

Assignees

No one—assign yourself

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Development

Successfully merging this pull request may close these issues.

None yet

Notifications

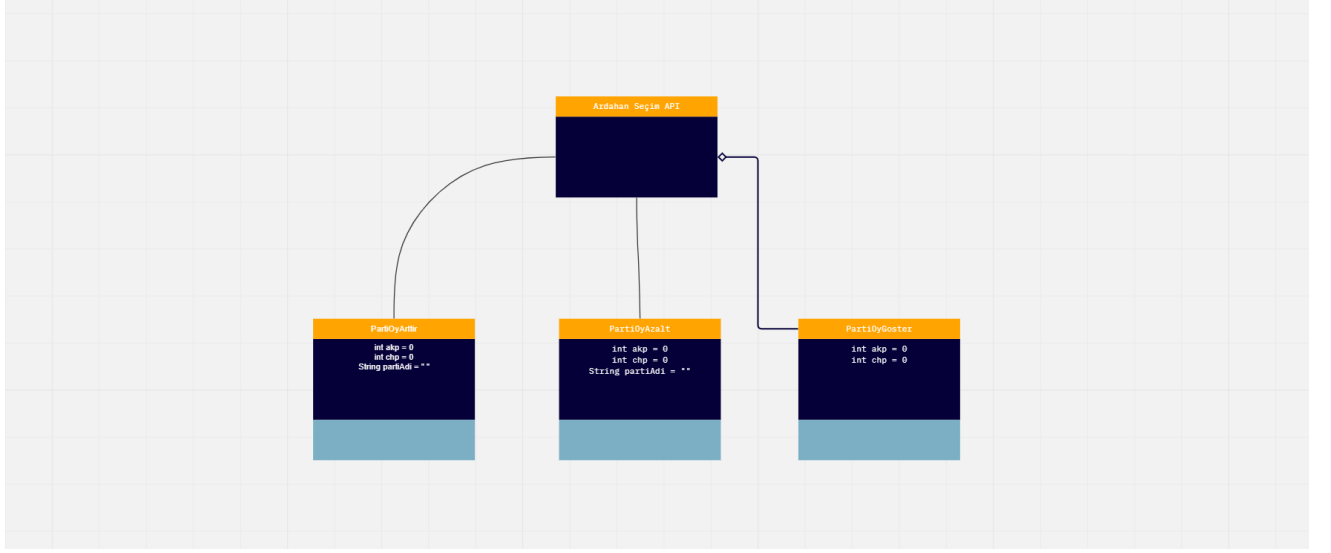
Unsubscribe

You're receiving notifications because you're watching this repository.

1 participant

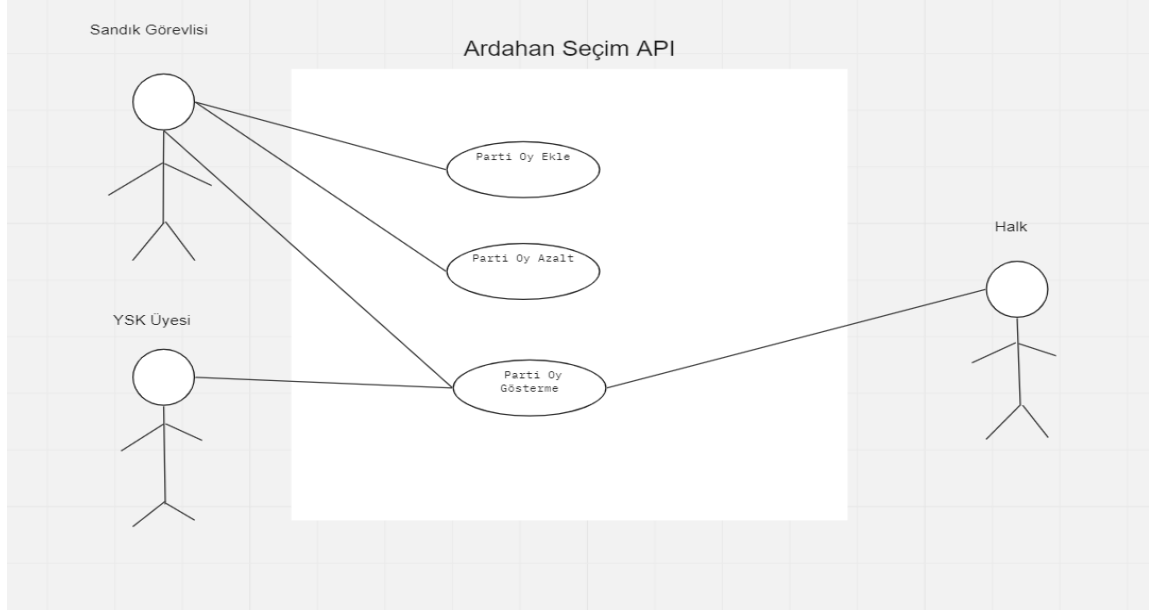
# UML Diyagramı

Projemin UML Diyagramı Bu şekilde dir



# Use Case Diyagramı

Use Case Diyagramım ise bu şekilde dir ;



Burada sadece sandık görevlisi oy ekleme ve azaltma yapabilmekte ama ysk üyesi ve halk sadece oyları görüntüleme yetkisine sahiptir