BIM423 - SOFTWARE ENGINEERING

2022-2023 FALL SEMESTER

Virtual

Patient

Group 12

Week 10 / 06.12.2022 – 12.12.2022

Members
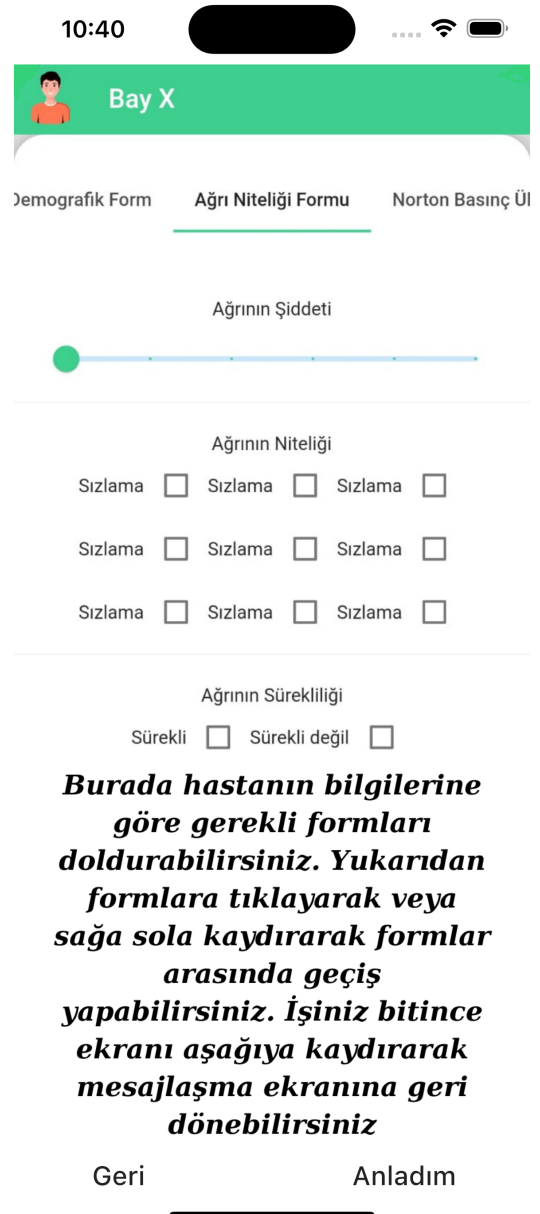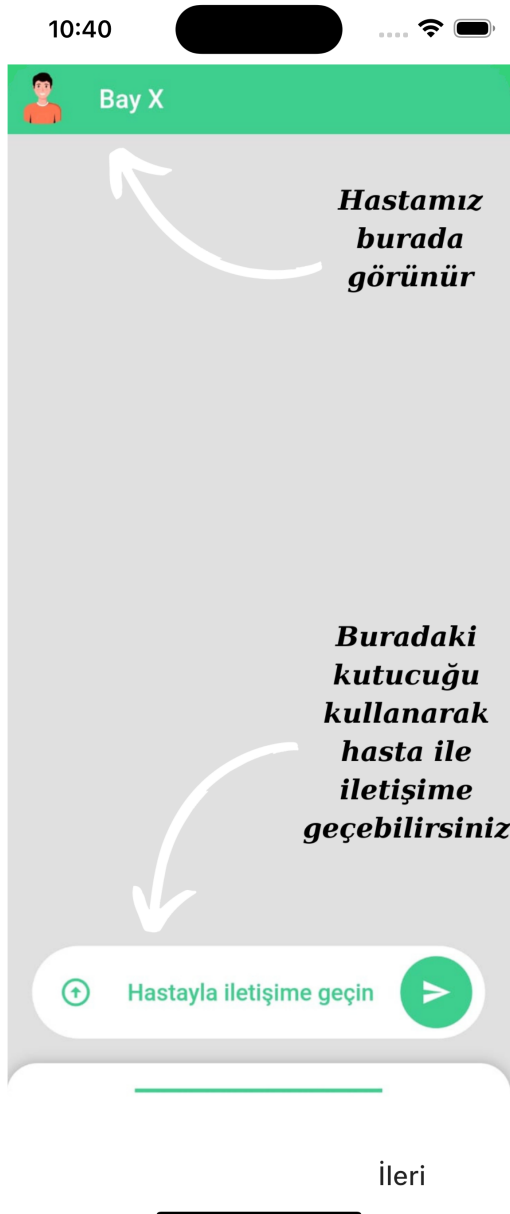
1. *Uğur Dindar*
2. *Emre Kayacık*
3. *İdris Can Bölükbaşı*
4. *Oğuzhan Çetin*
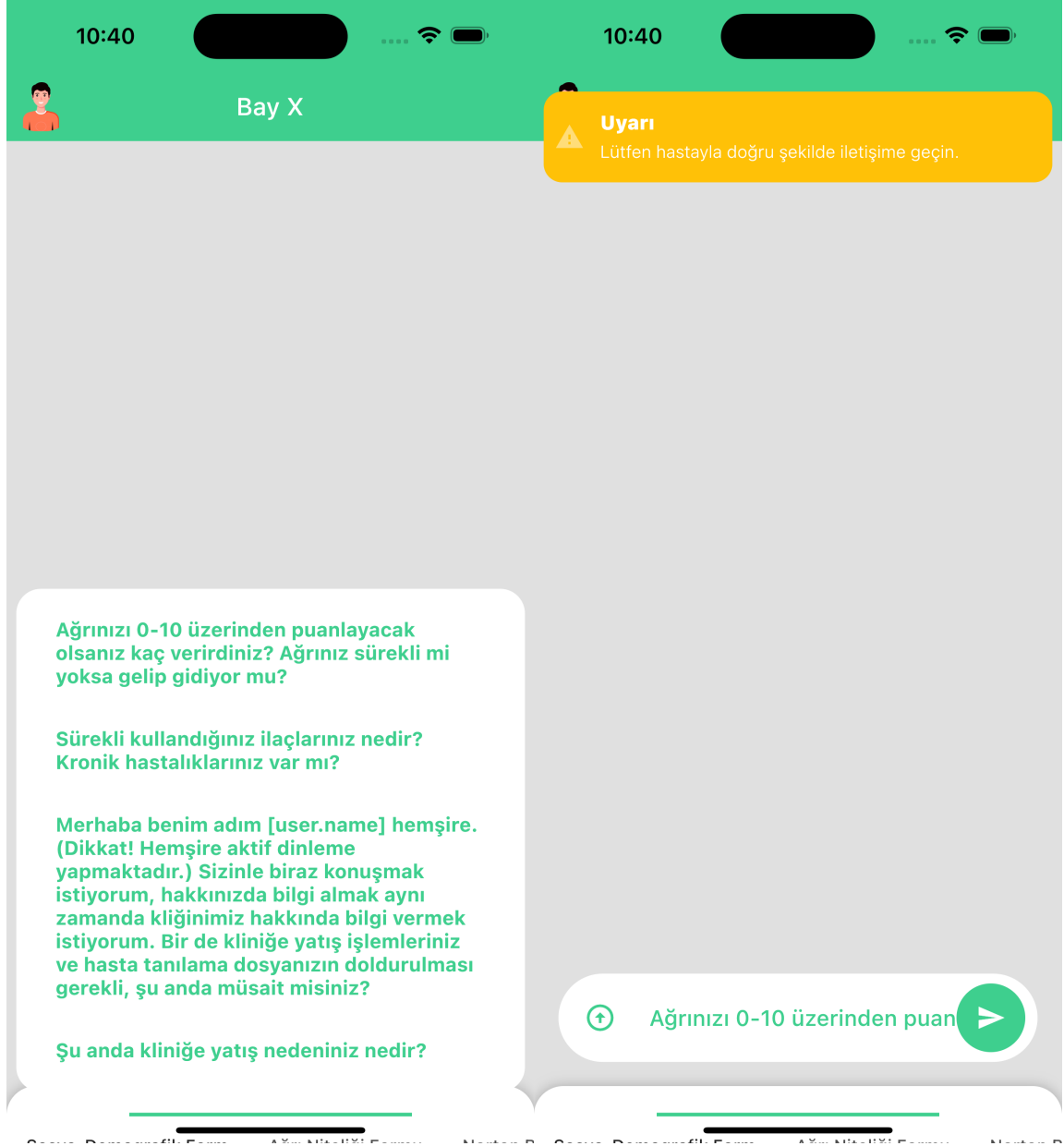5. *Umutcan Yavuz*
6. *Yunus Emre Korkmaz*

Links

- *GitHub Link: https://github.com/VPatient*
- *Website Link: https://vpatient.github.io/*
- *Repo Link: https://github.com/orgs/VPatient/repositories*

Works Done

- Landing page has been implemented to be ensure that user knows how to use the system.

Hastamız burada görünür

Buradaki kutucuğu kullanarak hasta ile iletişime geçebilirsiniz

Burada hastanın bilgilerine göre gerekli formları doldurabilirsiniz. Yukarıdan formlara tıklayarak veya sağa sola kaydırarak formlar arasında geçiş yapabilirsiniz. İşiniz bitince ekranı aşağıya kaydırarak mesajlaşma ekranına geri dönebilirsiniz

- Chat simulation integration with back-end and also creating a workflow that matches to any given scenario have been done.

10:40

Bay X

Ağrınızı 0-10 üzerinden puanlayacak olsanız kaç verirdiniz? Ağrınız sürekli mi yoksa gelip gidiyor mu?

Sürekli kullandığınız ilaçlarınız nedir? Kronik hastalıklarınız var mı?

Merhaba benim adım [user.name] hemşire. (Dikkat! Hemşire aktif dinleme yapmaktadır.) Sizinle biraz konuşmak istiyorum, hakkınızda bilgi almak aynı zamanda kliğinimiz hakkında bilgi vermek istiyorum. Bir de kliniğe yatış işlemleriniz ve hasta tanılama dosyanızın doldurulması gerekli, şu anda müsait misiniz?

Şu anda kliniğe yatış nedeniniz nedir?

10:40

⚠ **Uyarı**
Lütfen hastayla doğru şekilde iletişime geçin.

Ağrınızı 0-10 üzerinden puan ➤

Niteliği Formu   Norton Basınç Ülseri Formu   Laboratuvar S

Fiziksel Durum   İyi

Menta

Aktivite   Hareketli

Hareketlilik   Tam

İnkontinans   Yok

Bilgilendirme

{[VitalSign]}

Kapat

Aile Sağlığı Merkezine (ASM) gittiğim zamanlarda hemşirem Kanser Erken Teşhis, Tarama ve Eğitim Merkezleri [KETEM] aracılığıyla 'Gaitada Gizli Kan Testi' vermem için beni ikna etmeye çalışıyordu. İlk teklif ettiğinde hem gaita vermekten utandığım için hem de kanseri kendime yakıştıramadığımdan kabul etmedim ve tarama yaptırmadım. Sonrasında birkaç kez daha konusu geçti ama hep kulak arkası ettim. Ailemde daha önce bu hastalığa yakalanan bir kişi olmamıştı. İnsan kendisine yakıştıramıyor, bende olmaz benim başıma gelmez diye düşünüyor. Şimdi düşününce keşke o zaman tarama testi yaptırmış olsaydım, hastalığım daha erken teşhis edilebilirdi.

Hastayla iletişime geçin

Sosya Domografik Form   Ağrı Niteliği Formu   Norton B

- Required forms have been created and their integrations with back-end have been done.

Laboratuvar Sonuçları tab (left screen), with navigation tabs: ...nç Ülseri Formu | Laboratuvar Sonuçları | Kan Şekeri Taki...

Parametre Adı	Sonuç	Birim	Referans Aralığı
RBC	4,02	10^3/uL	4,70-5,77
HGB	11,9	g/dl	13,6-17,2
Sodyum	135	mmol/L	136-144
HCT	36,8	%	42-52
PLT	211	10^3/uL	140-409
CRP	5,9	mg/L	0-5
Üre	40	mg/dL	10-50
Potasyum	4,7	mmol/L	3,60-5,10
WBC	7,45	10^3/uL	4,33-10,3
Total bilirubin	<0,10	mg/dL	0,00-0,50
Glikoz	196	mg/dL	79-115
AST	17	IU/L	15-41
ALT	7	IU/L	10-40
Albumin	2,6	g/dL	3,50-5,00

Kan Şekeri Takibi tab (right screen), with navigation tabs: ...oratuvar Sonuçları | Kan Şekeri Takibi | İlaçlar | Yaşams...

Tarih	Sonuç	Not
6:00	80 mg/dl	Rutin insülin dozu uygulandı
12:00	133 mg/dl	Rutin insülin dozu uygulandı
18:00	160 mg/dl	
22:00	114 mg/dl	Doz atlandı
2:00	148 mg/dl	
6:00	122 mg/dl	Rutin insülin dozu uygulandı
12:00	196 mg/dl	Rutin insülin dozu uygulandı
22:00	158 mg/dl	Rutin insülin dozu uygulandı
2:00	123 mg/dl	
6:00	104 mg/dl	Rutin insülin dozu uygulandı
12:00	114 mg/dl	Rutin insülin dozu uygulandı

Bay X

uçları   Kan Şekeri Takibi   **İlaçlar**   Yaşamsal Bulgular   uçları   Kan Şekeri Takibi   İlaçlar   **Yaşamsal Bulgular**

Adı	Dozu	Saati	Nedeni	Süresi	Tarih	Kan Basıncı	Nabız/dk	Solunum/dk	Vücut Sıcaklığı
Coraspin cap.	100mg 1x1	09:00	Hipertansiyon	8 yıl	14:00	145/95 mm-Hg	66	18	38,2
Novamix İnsülin	10 ünite 3x1	07:00 12:00 18:00	Diabetüs Mellitus	10 yıl					
Delix tb.	10mg 1x1	09:00	Hipertansiyon	8 yıl					
Lantus İnsülin	14 ünite 1x1	23:00	Diabetüs Mellitus	10 yıl					
Famodin tb.	50mg 1x1	08:00	Mide ağrısı için	10 yıl					

- Hosting the (moderation/administration) website on firebase servers. We are live on following addresses.
https://vpatientdashboard.web.app/
https://vpatientdashboard.firebaseapp.com
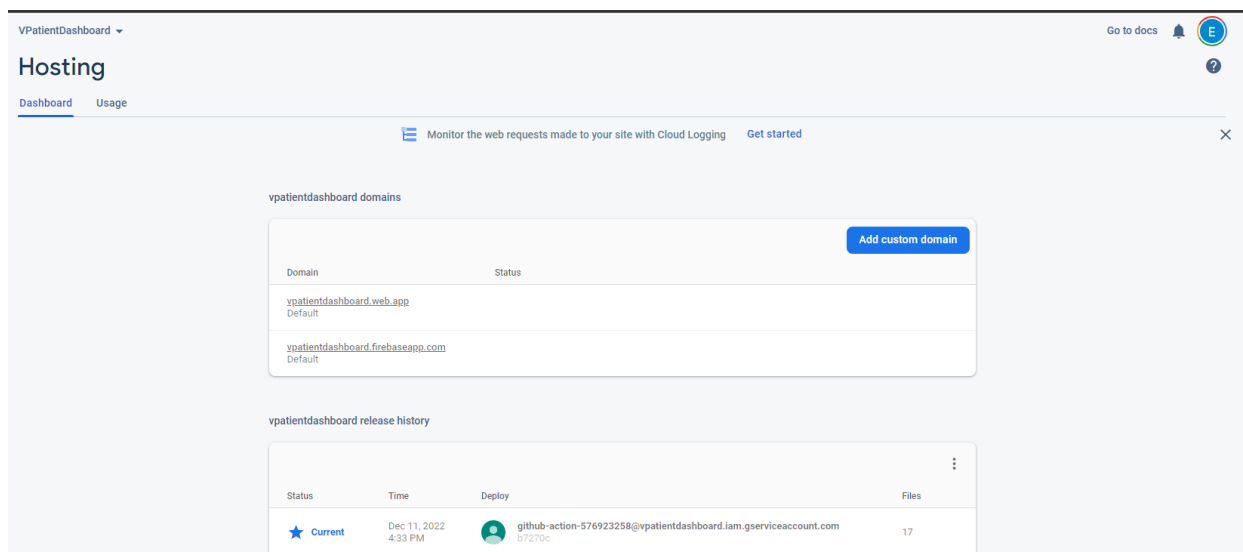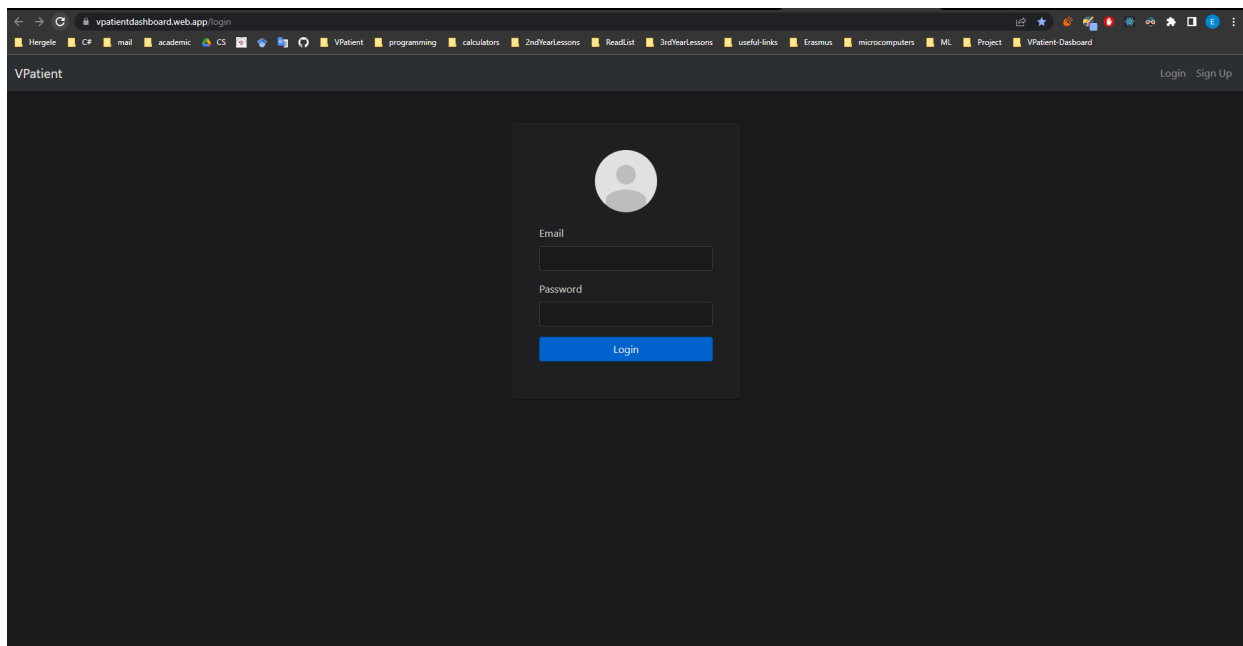
- Configuring the .yml files for github actions. On every push on main and every pull-request will automatically deploy the newest version of dashboard.

```yaml
3
4    name: Deploy to Firebase Hosting on PR
5    'on': pull_request
6    jobs:
7      build_and_preview:
8        if: '${{ github.event.pull_request.head.repo.full_name == github.repository }}'
9        runs-on: ubuntu-latest
10       steps:
11         - uses: actions/checkout@v2
12         - run: npm install && CI=false npm run build
13         - uses: FirebaseExtended/action-hosting-deploy@v0
14           with:          You, 4 hours ago • hosting configurations
15             repoToken: '${{ secrets.GITHUB_TOKEN }}'
16             firebaseServiceAccount: '${{ secrets.FIREBASE_SERVICE_ACCOUNT_VPATIENTDASHBOARD }}'
17             projectId: vpatientdashboard
18
```

- GitHub Action Workflows:

Task Distribution

- *Emre Kayacık: Blood Sugar Trace Form and Norton Pressure Ulcer Form implementation have been done.*
- *Uğur Dindar: Code refactoring on API and refinements on data have been done. Vital Sign Form and Laboratory Results Form implementation have been done.*
- *İdris Can Bölükbaşı: Chat simulation integration with back-end has been done. An scenario has been added systematically with respect to actions and dialogues. Medicines Form implementation has been done.*
- *Oğuzhan Çetin: Still working with Fall Risk Form Implementation. Landing page for chat simulation screen has been done.*
- *Umutcan Yavuz: General design adjustments. Setting the unnecessary tabs invisible on login page.*
- *Yunus Emre Korkmaz: Hosting the web page on Firebase. Implementing the nurse's page.*

Individual Contribution (state as a percentage for each member, decide according to the contribution of the individual on that week. If a member does not have any contribution, please state)

Every single team done work of themselves. We can just say that every team contributed evenly to in behalf of progress of the project.

Plans for the Following Week

Every team has their own page to represent plans for the following week and things done in previously weeks.

Back-end Development Team

Plans for the following week:

- Expanding scenario when required

Mobile Development Team

Plans for the following week:

- Fall Risk Form implementation

- Provide communication between forms and chat screen

- Disease diagnosis screen

- Code refactoring

Front-end Development Team

Plans for the following week:

- Advanced Information

- Warning Messages

- Fixing the issues on the hosting operation