

Aplicatie Android pentru pacienții din spitale, cadrele medicale și familia aparținătoare

Proiect diploma

**Conducător științific:
Sl. prof. ing. Raul ROBU**

Flavius FUDULU

**Timișoara,
2017**

Cuprins

1. Introducere	3
1.1 Contextul	3
1.2 Motivația	3
1.3 Descrierea proiectului	4
2. Fundamentare teoretică	6
2.1 Sistemul de operare Android	6
2.2 Android Studio	7
2.2.1 Noțiuni generale	7
2.2.2 Structura proiectului	8
2.2.3 Interfața cu utilizatorul	8
2.3 Limbajul de programare Java	9
2.4 Baze de date	10
2.4.1 Noțiuni generale	10
2.4.2 Tipuri de baze de date	11
2.4.3 Baze de date SQL și NoSQL	13
2.5 Google Firebase	14
2.5.1 Noțiuni generale	14
2.5.2 Servicii	15
2.5.3 Interfața	17
3. Proiectarea aplicației	18
3.1 Analiza cerințelor	18
3.2 Proiectarea soluției	19
4. Proiectarea în detaliu	20
4.1 Arhitectura aplicației	20
4.1.1 Alegerea arhitecturii	20
4.1.2 Despre modelul architectural factory	20
4.1.3 Arhitectura propriu-zisă	21
4.2 Structura bazei de date	22
4.2.1 Despre baza de date Firebase	22
4.2.2 Baza de date propriu-zisă	23

4.3 Organigrama	27
4.3.1 Crearea unui cont nou	27
4.3.2 Autentificarea	28
4.3.3 Cerere asistență	29
4.3.4 Acces familie	30
4.4 Testarea aplicației	30
5. Utilizarea aplicației	31
5.1 Părți comune	31
5.2 Familie	34
5.2.1 Înregistrare date personale	34
5.2.2 Meniul principal și facilități	34
5.3 Pacient	36
5.3.1 Meniul principal	36
5.3.2 Vizualizarea contului	37
5.3.3 Acces membru al familiei	38
5.4 Cadru medical	38
5.4.1 Meniul principal	38
5.4.2 Lista cu pacienți	39
5.4.3 Vizualizare saloane	39
5.4.4 Diagnosticul și tratamentul.....	40
5.4.5 Vizualizare pacienți fără internare	41
5.4.6 Pagina principal – Notificări	42
6. Concluzii	43
7. Referințe bibliografie	44