

Syonic SRL

Sediul central: Str. Grigore T. Popa 81, etaj 6, RO – 300593 Timisoara

Filiala Arad: Calea Aurel Vlaicu 10-12, Arad

<http://www.icmed.ro/>

leo.mada@syonic.eu

Persoana de contact:

dr. Leonard Mada

Funcția: Șef department cercetare

e-mail: leo.mada@syonic.eu

Descriere: Syonic a dezvoltat și operează sistemul informatic medical icMED. Acesta acopera momentan peste 8 milioane de cetățeni din Romania si este utilizat de catre 3000 de furnizori de servicii medicale (cabinete de medicina de familie, policlinici si spitale). Toti furnizorii sunt interconectați prin fișa electronică unică a pacientului, icMED acoperind atat partea administrativa, cat si partea medicala.

Sistemul icMED a devenit online la sfârșitul anului 2007. Dezvoltarea continua din ultimii 8 ani a dus la cresterea substantiala a complexitatii sistemului si implementarea de module noi: Prescriptie electronica, Card de Sanatate, extinderea masiva a componentei medicale, servicii web pentru conectarea unor device-uri mobile si aplicatii externe, modul de chestionare, etc. Baza de date cuprinde intre timp peste 60 milioane de consultații, jumătate dintre acestea avand si o reteta electronica, totalizand 100 milioane de medicamente.

Prin icMED sunt gestionati 1 milion de pacienti cu hipertensiune si peste 200.000 pacienti cu diabet. Datele medicale sunt stocate in 1000 de tabele, ceea ce ofera oportunitatea de a invata tehnici de analiza si procesare a seturilor mari de date, precum si aprofundarea diverselor aspecte ale sistemelor informatice medicale. In plus, orice componenta noua poate fi testata si validata pe o populatie reala / mare.

Tematica pentru stagii de practică iunie-septembrie 2015

1. Extragerea, filtrarea, prelucrarea și analiza statistică a informațiilor din baze de date medicale. Crearea unui corpus standardizat de termeni medicali.
2. Dezvoltarea de chestionare și prelucrarea informațiilor completate prin modulul de chestionar din icMED.
3. Implementarea și testarea unor aplicații pentru dispozitive mobile conectate la icMED.

***Limbaje de programare și tehnologii: C# / tehnologii mobile / javascript
Temele axate pe prelucrari/analize de date: R / gawk / alte limbaje (Python)***