

Discovery System for Medical Diagnosis Система за Открития за Медицинска диагноза

Цел на проекта е да създаде компютърна програма, която да информира и съветва лекарите и която да е достъпна по интернет от всяко място.

Необходимостта лекарите непрекъснато да следят новостите в своята област е добре известна. Това не е лесно обаче, тъй като новости се появяват непрекъснато и в различни части на света. Програмата ще даде възможност на лекарите да са информирани за най-доброто и най-новото в своята област. Същевременно, при отбелязани входни параметри – симптоми и данни от изследвания, програмата ще поставя диагноза и ще предписва лечение. Диагнозата и предписаното лечение ще бъдат на нивото на най-добрите специалисти в света, а при следваща версия на програмата, и на по-добро ниво - Да си спомним, че няма човек в света, който да победи компютъра на играта шах. При поставянето на диагнози ситуацията е сходна. Лекарите не могат да помнят и преценят всичко, но за компютъра това не е проблем. Лекарят може да не се съобрази с диагнозата и предлаганото от компютъра лечение, но ще има възможност да свери решенията си с най-доброто и най-новото, съществуващо в света.

Актуализирането на програмата може да става от едно място, от един компютър. Заедно с това е целесъобразно да бъде изготвен и втори вариант на програмата - в стил “Уикипедия”, при който всеки оторизиран лекар или научен център в света ще може да допълва и поправя информацията по всяко време и от всяко място по света. Благодарение на Интернет, в същия ден лекарите в различни части на света ще имат възможност да ползват новостта.

Много компютърни програми за подпомагане на поставянето на диагнози са създадени досега и има няколко такива програми които са в процес на разработка в различни места по света. Целта на проекта е да създаде нова програма, базирана върху нов подход, като тази нова програма е съществено по-добра от досегашните и гарантира диагнози, точността на които не отстъпва на точността на диагнозите на най-добрите лекари. Същевременно, компютърната програмата ще има възможност лесно да бъде разширявана и усъвършенствана, така че всяка бъдеща компютърна програма за диагнози най-лесно би била изготвена просто като разширение и усъвършенстване на съществуващата програма. Ефективна програма за поставяне на диагнози може да бъде създадена с използване на подхода на компютърната програма “Машина за въпроси и отговори”, създадена от доц. Деков през 2006 г.