



RES-Q+ (Celovite rešitve za izboljšanje zdravstvenih sistemov, izhajajoč iz globalnega Registra za kakovost oskrbe možganske kapi)

RES-Q+ je skupni projekt znotraj evropskega programa Horizon Europe. Pomeni nadgradnjo Registra za kakovostno oskrbo možganske kapi (RES-Q). RES-Q se uporablja za zbiranje podatkov in njihovo analizo za izboljšanje oskrbe možganske kapi. Je največji svetovni register za možgansko kap. Vključuje 93 držav in 2089 bolnic, ampak trenutno zajema samo hospitalne podatke. Projekt RES-Q+ bo vključeval celotno pot oskrbe možganske kapi, to je vključno z oskrbo po odpustu iz bolnice. Raziskovalni tim bo v boju proti možganski kapi uporabil umetno inteligenco (UI). Namen projekta je, da se omogoči dostopnost znanja, ki ga imajo vrhunski strokovnjaki tudi bolnikom in splošnim zdravnikom. Razvili bodo popolnoma avtomatizirano orodje za zbiranje in obdelavo zdravstvenih podatkov. Pomembna nadgradnja obstoječe platforme je priprava dveh zvokovnih virtualnih pomočnikov. Od tega bo eden svetoval bolnikom po možganski kapi pri spremljanju njihovega zdravstvenega stanja in drugi bo pomagal zdravniku pri vodenju bolnika.

Projektne želje

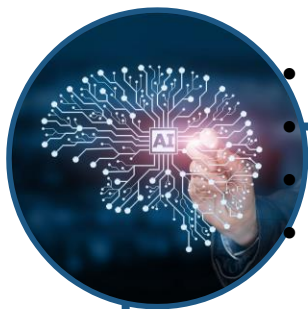
-
- **Zmanjšati stroške zdravstvene oskrbe z:**
-
- **višjo učinkovitostjo pri ohranjanju bolnikovih življenj ob izboljšani celotni oskrbi možganske kapi ter izboljšati evropske zdravstvene sisteme**
-
-



Cilji projekta:

-
- izdelati **virtualne pomočnike**
- razviti inovativno **Orodje za obdelavo jezika** z namenom analiziranja nestrukturiranih in raznolikih podatkov številnih evropskih jezikov v standardni evropski format
-
- semantično uskladiti podatke in pripraviti **standardni način njihove izmenjave**, ki omogoča njihovo ponovno uporabo
- razviti **orodja za analizo podatkov**, ki jih lahko uporabljajo končni uporabniki
-





- ustvariti, vrednotiti ter klinično preveriti ter izboljšati uporabne in zanesljive sisteme oskrbe ter napisati osnutek **Evropskega standard za odpustno pismo**
- ustanoviti **Odprto evropsko platformo za podatke o možganski kapi**
- ustvariti **Evropski prostor** za etične in pravne pritožbe za področje možganske kapi
- implementirati RES-Q+ v **zdravstvene politike in klinični prakse** z namenom večje dostopnosti visokokakovostne oskrbe in obenem tudi njene standardizacije

Kaj je virtualni pomočnik

Virtualni pomočnik je aplikacija, ki razume človeški glas in se odziva na človeške zahteve. Lahko komunicira z ljudmi, jim odgovarja na vprašanja, jim svetuje in drugo.

Virtualni pomočnik in RES-Q+:

Razvili bomo dve aplikaciji – eno za bolnike in drugo za zdravnike.

Virtualni pomočnik za bolnike bo pomagal bolnikom po možganski kapi, da bodo lažje spremljali svoje zdravstveno stanje. Bolniki bodo izpolnjevali različne vprašalnike, kot je npr. Modificirana Rankinova lestvica, preko aplikacije in v virtualnem okolju.

Virtualni pomočnik za zdravnike bo pomagal zdravnikom razumeti stanje hospitaliziranih bolnikov na osnovi analize multidisciplinarnih podatkov in napovednih modelov.



Preglednica

Kaj je orodje za obdelavo jezika

Orodje za obdelavo jezika je del UI, ki omogoča, da ima računalnik sposobnost razumevanja in obdelave pisane besede na enak način, kot jo ima človek. Računalnik samodejno prodobi, razvrsti in razume pomen ogromne količine neobdelanega, nestrukturiranega in neoznačenega teksta.

Orodje za obdelavo jezika in RES-Q+:

Na osnovi nasodobnejših načinov računalniškega učenja ter orodij za obdelavo jezika bomo razvili avtomatizirano metodo za posnemanje podatkov za RES-Q iz nestrukturirane zdravniške dokumentacije (npr. Odpustno pismo).



Funded by
the European Union

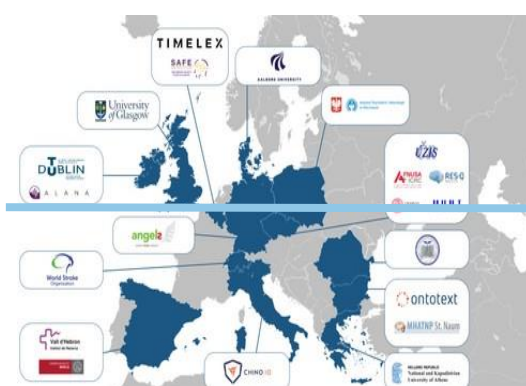
Projektni konzorcij

13 Evropskih držav
21 partnerjev



13 Evropskih držav
21 partnerjev

-
-
-





Tehnični partnerji

- Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic (Coordinator)
- Aalborg University (Co-coordinator)
- Technological University Dublin SIRMA AI EAD (Ontotext)
- ALANA AI SA
- Limited University of Glasgow
- University of Murcia Charles University



Pravni partnerji:

TIMELEX
 CHINO
 SRL
 Masaryk University

Klinični partnerji

- • University Hospital Bucharest
- • Vall d'Hebron Institute of Research Institute of Psychiatry and Neurology
- • National & Kapodistrian University of Athens
- • International Clinical Research Center of St. Anne's University Hospital Brno
- • Multi-Profile Hospital for Active Treatment in Neurology and Psychiatry "St. Naum"
-
-



Preglednica

Partnerji za diseminacijo:

- Boehringer Ingelheim International GmbH (Angels Initiative) ♦
- Health Management Institute ♦ ♦ ♦
- World Stroke Organization
- Stroke Alliance for Europe

Kontakti:

Koordinator: Prof. Robert

Mikulik, M.D. - Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic

(mikulik@hotmail.com)

So-koordinator: Assc. prof. Hendrik Knoche - Aalborg University (hk@create.aau.dk)

Projektni menedžer: Veronika

Svobodova - Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic

(svobodova.stroke@gmail.com)

Proračun: 7702741 € evropskih sredstev

Trajanje : 4 leta (1. 11. 2022 - 31. 10. 2026)

Financer: Evropska komisija

Program: Horizon Europe Research and Innovation Action

Sklic: HORIZON-HLTH-2021-TOOL-06

Tema: HORIZON-HLTH-2021-TOOL-06-03 (

Številka projekta: 101057603



Funded by
the European Union