

LImBuS+: Ymestyn System Rheoli Biofanciau Libre ar gyfer Trin Metadata Uwch

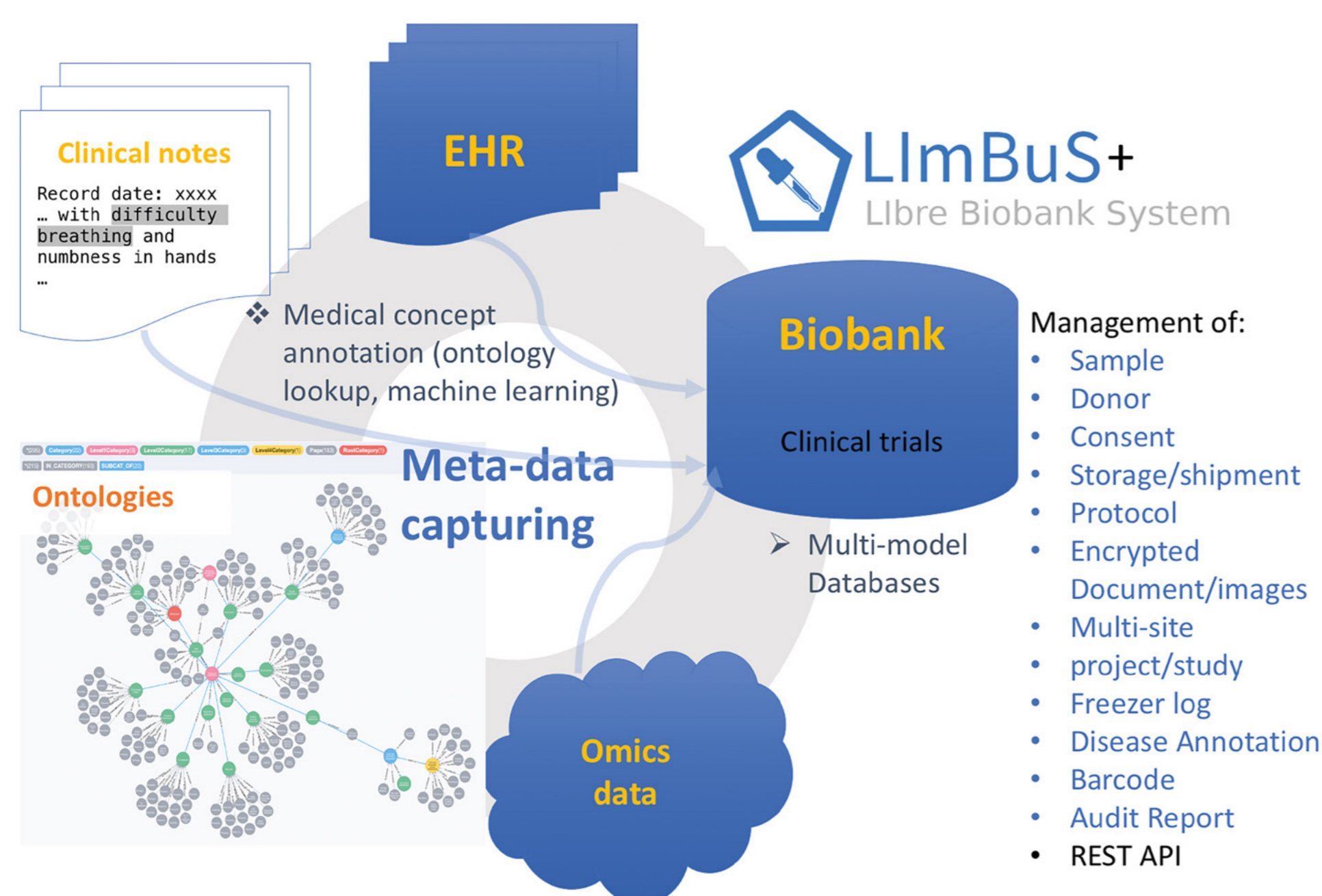
Crynodeb

Yr her

Mae banciau biolegol, yn enwedig storffeydd o fiesbesimenau wedi'u hanodi'n dda, yn darparu rôl fwyfwy allweddol o ran hwyluso ymchwil clinigol a biofeddygol. Mae cryn dipyn o waith yn bodoli ynghylch Systemau Rheoli Gwybodaeth Biofanciau (BIMS), ond mae'r her fawr yn parhau o ran rheoli'r metadata sydd ynghlwm â samplau a rhoddwyr, yn ymwneud â chasglu a phrosesu data o'r fath.

Datrysiaid

Yn seiliedig ar y BIMS LImBuS, ffynhonnell agored ar y we, wedi'i ddatblygu'n bwrpasol gan Brifysgol Aberystwyth i gefnogi'r biofanc sy'n cael ei gynnal gan Ganolfan Ymchwil Clinigol Hywel Dda, mae'r prosiect hwn yn sefydlu capasiti LImBuS o ran casglu ac olrhain samplau. Nod y gwaith yw defnyddio MATILDA, fframwaith integreiddio data clinigol yn seiliedig ar ontoleg i anodi a storio metadata ynghylch y rhoddwyr, ymchwiliadau gwyddonol a threialon clinigol, gan hwyluso'r modd yr ymdrinnir â data perthnasol a'i geisio gyda system estynedig, o'r enw LImBuS+.



Buddion

- System rheoli gwybodaeth safonol, unigryw, cost effeithiol, cyfnerthedig ar gyfer biofanc sy'n cael ei rhedeg gan Hywel Dda, gan symleiddio casglu a phrosesu metadata.
- Adnodd casglu metadata i achosi cofnod o ddata lled-awtomatig, wedi'i gefnogi gan chwilota niwlog ac anodi nodyn clinigol.
- Adnodd ffynhonnell agored ar gyfer ymholiadau cyfnerthedig ar ddata estynedig gwybodaeth parth.

Defnyddiau ychwanegol

- Modelau coeth cydnabod cysyniadau meddygol mewn cyd-destun.
- Rhyngwyneb defnyddwyr gwell (megis cymwysiadau symudol) ac integreiddiad â LImBuS.
- Rhyngwynebau Rhaglennu Cymwysiadau er mwyn cysylltu systemau LImBuS â biofanc y DU.

Awduron:

Dr Keiron O'Shea^{1,3}, Robert Bolton¹, Dr Anthony Horlock², Dr Priya Sai-Giridhar², yr Athro Keir Lewis², yr Athro Luis Mur¹ (lum@aber.ac.uk), Dr Chuan Lu¹ (cul@aber.ac.uk)

¹Prifysgol Aberystwyth

²Bwrdd Iechyd Prifysgol Hywel Dda

³Bwrdd Iechyd Prifysgol Cwm Taf

Grŵp y prosiect



aber-bims.org