Закон о спречавању злоупотребе дрога и део кривичног закона који се односи на дрогу

Садржај

- Одабир и анотација закона и пресуда унутар *AkomaNtoso* формата
- Одабир правних норми и њихово представање у *LegalRuleML*-у
- Расуђивање по правилима *DR-device*
- Расуђивање по пресудама Аппоу
- Екстракција метаподатака и чињеничног стања употребом *GPT 3.5 turbo*
- Развој клијентске апликације

Одабир и анотација закона и пресуда унутар AkomaNtoso формата

- Одабрани закони су: Закон о спречавању злоупотребе дроге и део кривичног закона Црне Горе, који се односи на дрогу
- Одабране пресуде (њих 15) се углавном референцирају на кривични законик Црне Горе
- Све наведени документи су анотирани у *AkomaNtoso* формату



Одабир правних норми и њихово представање у LegalRuleML-у

- LegalRuleML је XML дијалект који се користи за представљање закона и правила у машински читљивом формату
- Изабрано је девет правила из кривичног закона и једно правила из закона о спречавању злоупотреби дроге
- Овакав формат погодан је за даље резоновање и одлучивање на основу правила



Расуђивање на основу правила употребом DR-device

- Резоновање на основу правила моделованих у *LegalRuleML*-у извршено је уз помоћ софтвера *DR-device*
- *DR-device* као свој излаз има идентификатор прекршене диспозиције и минималне и максималне казне за тај прекршај
- Казне варирају од новчаних до затворских

Расуђивање на основу случаја употребом Аппоу алгоритма

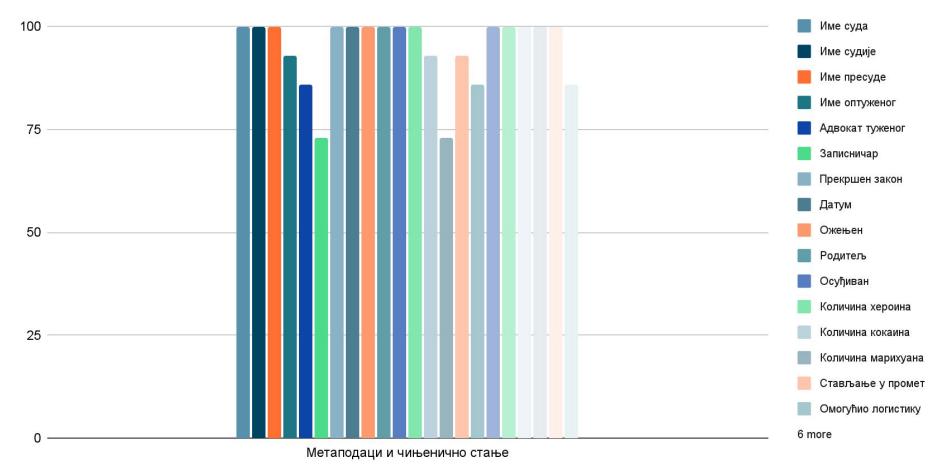
- На основу чињеничног стања свака пресуда моделована је као 15-дименизиони вектор
- Annoy (Approximate Nearest Neighbour Oh Yeah) алгоритам је развијен од стране Spotify-a, као оптимизована верзија система персонализоване препоруке музичких нумера. Он заправо представља оптимизацију KNN алгоритма
- На основу косинусне сличности, *Аппоу* проналази најсличније пресуде на основу прослеђеног чињеничног стања

Екстракција метаподатака и чињеничног стања употребом *GPT 3.5 - turbo*

- За екстракцију чињеничног стања коришћен је *GPT 3.5 turbo API*
- Претпроцесирањем текста и одвајањем различитих делова пресуда уз пропратне системске инструкције, *GPT 3.5* је способан да се великом прецизношћу извлачи информације из текста, што се може закључити на основу графика са следећег слајда



Тачност GPT 3.5 у извлачењу података



Развој клијентске апликације

- За развој клијентске апликације коришћен је *ReactJS*
- Клијентска апликација омогућава:
 - Одлучивање на основу правила
 - о Одлучивање на основу случаја
 - Увид у пресуде и законе из AkomaNtoso
 - Генерисање нових пресуда у AkomaNtoso формату

