

SEMANTIC INTELLIGENCE

Intelektuālā īpašuma tiesību analīzes platforma jaunu zāļu atklāšanas & izstrādes procesu paātrināšanai



Izaicinājumi

20-50k

\$ /lietotājs/gadā

Profesionālie patentu analīzes rīki bioķīmijas nozarē ir dārgi un tādēļ bieži nav pieejami mazajiem/vidējiem nozares uzņēmumiem

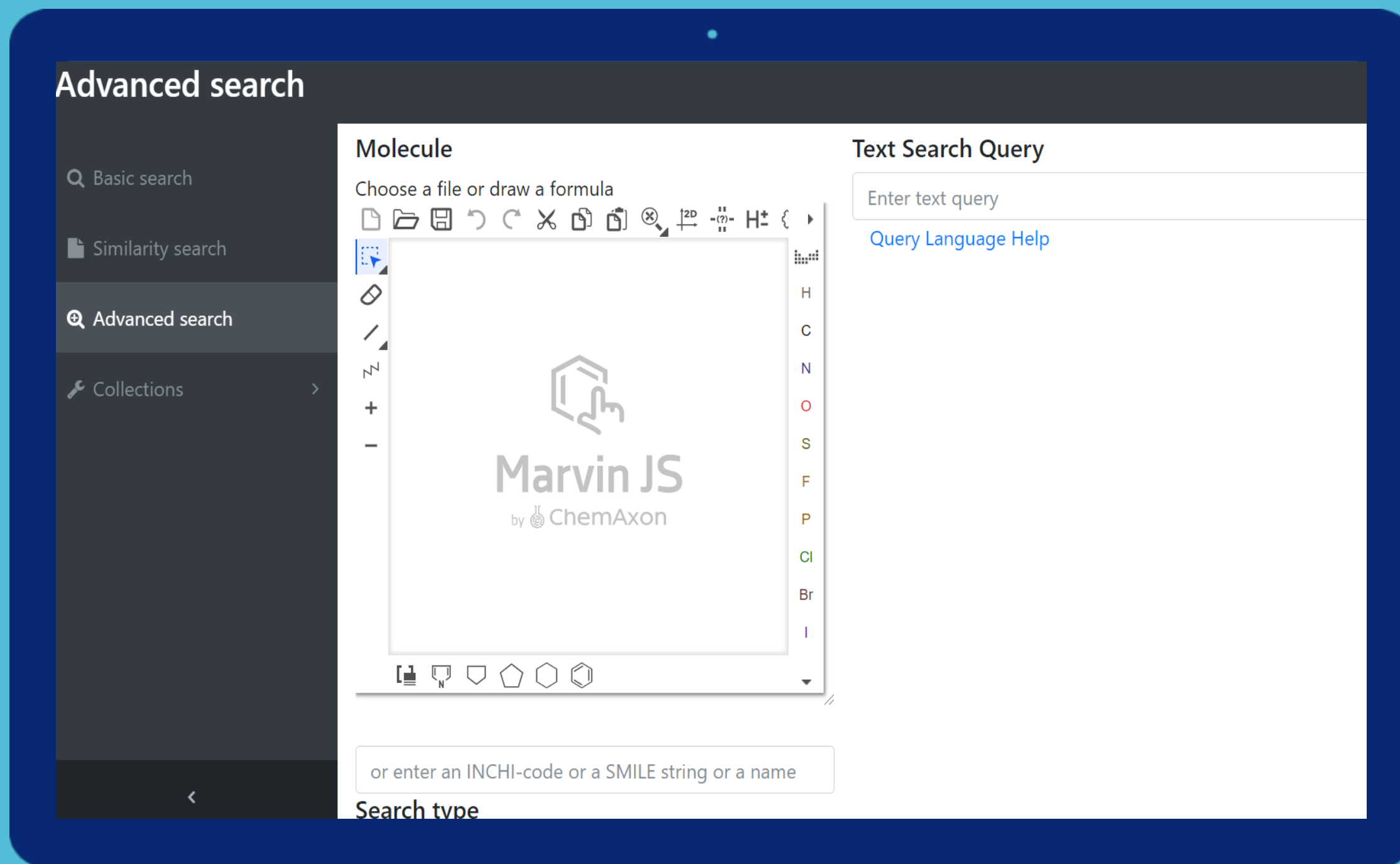


135M+

Publicēti patentu dokumenti

Milzīgais datu apjoms un pieaugošā patentu sarežģītība pārvērš analīzi par ļoti laikietilpīgu procesu

MI balstīta intelektuālā īpašuma tiesību analīzes platforma





- ✓ Platforma dod iespēju lietotājiem analizēt patentus meklējot elementus, piemēram, ķīmiskos savienojumus, proteīnus, gēnus, slimības utt., kā arī identificējot sarežģītas ķīmiski-bioloģiskas attiecības starp tiem.

Semantic Intelligence tehnoloģija

INOVATĪVA TEHNOLOĢIJA

- ✓ Dabiskās valodas apstrāde
- ✓ Mašīnmācīšanās
- ✓ Pilna lingvistiskā analīze
- ✓ Ķīmisko struktūru apstrāde
- ✓ Attēlu atpazīšana

 Pilnībā jauna pieeja ātrai lielapjoma datu analīzei biofarmācijas jomā, kombinējot gan strukturētus, gan nestrukturētus datus.

 Datos balstīta, kritisku lēmumu pieņemšana par nākamajiem, konkrētā pētniecības projekta darba plūsmas posmiem

Semantic Intelligence & HPC sadarbība

✓ Izaicinājums

- ✓ Viena no lielākajām patentu datubāze: USPTO (United States Patent and Trademark Office)
- ✓ 5 miljoni patentu dokumentu, vairāk nekā 50 miljonu molekulu
- ✓ Kā molekulu attēlus noindeksēt ātri & efektīvi, lai lietotājiem nodrošinātu maksimāli ātru piekļuvi aktuālajiem, publicētajiem patentiem?

✓ Projekts

- ✓ MI algoritma apmācība molekulu atpazīšanā & integrācija esošajā datu apstrādes darba plūsmā
- ✓ RTU HPC infrastruktūra

✓ Ieguvumi

- ✓ Veiksmīgi pabeigta algoritma apmācība uz projektā izmantotās datu bāzes
- ✓ Pārlicība par HPC centra infrastruktūras procesa efektivitāti, sagaidāmajiem laika & izmaksu ieguvumiem



SEMANTIC INTELLIGENCE

Mūsu misija ir sekmēt biofarmācijas
industrijas attīstību, nodrošinot
efektīvāku, ātrāku un lētāku jaunu
zāļu atklāšanu un izstrādi.



Aldara iela 12/14-21, Rīga, Latvija
Vita.sture@semanticintelligence.tech
Tel:371-27807588
www.semanticintelligence.tech