Тема: Генератор структурних формул з хімічних речовин.

Суть: Програма надає можливість зрозуміти принцип утворення хімічних речовин школярам, які тільки починають вивчати цю складну науку. Програма буде складатись з інтерактивного генератора молекул та інтерактивної таблиці елементів.

Додатки для порівняння:

* Відображення структурних формул деяких речовин у Bing (<https://www.bing.com/search?q=c2h5oh&qs=n&form=QBRE&sp=-1&pq=c2h5oh&sc=8-6&sk=&cvid=EBE1E6C06AE54CE79F87E388F09925BF>)
* Інтерактивні таблиці Мендєлєєва (<https://ptable.com/> , <https://ed.ted.com/periodic-videos> )
* Бакалаврська робота “Програмне забезпечення візуалізації віртуальної хімії” (<https://youtu.be/0wQ59MdQRB8?t=64> )

Технології:

* Backend:
  + ASP.NET Core WebAPI
  + SQLite/MSSQL
* Frontend (Web):
  + Vue.js/Angular.js
  + Bootstrap
* Mobile:
  + Kotlin/Java/Xamarin

Можливості:

* Користувач перетягує хімічний елемент із запропонованого переліку, і з перетягнутих елементів утворюється хімічна формула речовини;
* Формула є інтерактивною: юзер може “гратись” з цією формулою, перетягуючи атоми по екрану;
* Можна буде дізнатись інформацію про кожен атом і про утворену речовину;
* Інтерактивні формули будуть генеруватись автоматично в залежості від того, які елементи було обрано;
* Для зареєстрованих користувачів будуть створені “Досягнення” та список відкритих речовин.