

## **РОЗРОБКА WEB-СЕРВІСУ ДЕПУТАТСЬКИХ ЗАПИТІВ**

**Бабич І.І., Давиденко М.С., Бондар А.А., Кузьмін О.О.**

*Національний технічний університет*

*«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

В роботі розглядається питання розробки нового прикладного інструменту електронної демократії, що допоможе громадянам отримувати якісну та вичерпну інформацію щодо запитів Народних депутатів України, ефективно взаємодіяти та безпосередньо впливати на них, а Народним депутатам – досягти нового рівня прозорості та ефективності.

Проаналізовано існуюче рішення для представлення інформації щодо запитів Народних депутатів України на сайті Верховної Ради. Визначені його основні недоліки, до яких можна віднести застарілий дизайн, повільний пошук депутатських запитів по наявній базі даних, обмежена кількість параметрів для пошуку запитів, відсутність можливості сортування результатів пошуку за низкою критеріїв (дата, назва, тощо), відсутність інтеграції з соціальними мережами, відсутність знання-орієнтовного представлення інформації у вигляді сучасної аналітики та інфографіки щодо діяльності депутатів з даного напрямку.

Визначені основні вимоги до веб-сервісу депутатських запитів та спроектована його узагальнена архітектура. В якості архітектури сервісу обрана трирівнева архітектура «клієнт-сервер».

Розроблений веб-сервіс складається з наступних компонент: шар уявлень, шар бізнес-логіки, шар доступу до даних, шар синхронізації та парсингу необхідної інформації з сайту Верховної Ради України, база даних.

Програмна реалізація шару уявлень (клієнтської частини веб-сервісу) здійснена за допомогою адаптивного CSS-фреймворку TwitterBootstrap. Для візуалізації даних використана бібліотека D3.js (Data-DrivenDocuments). Серверна частина веб-сервісу реалізована за допомогою фреймворку ASP.NETMVC. В якості системи управління базою даних використана MicrosoftSQLServer.

Основними користувачами веб-сервісу є громадяни України, Народні депутати України та помічники Народних депутатів України. Для останніх двох типів користувачів реалізований особистий кабінет, де вони мають змогу додавати, видаляти та редагувати відповідні депутатські запити. Також реалізована панель адміністратора системи.

Звичайний користувач сервісу має змогу переглянути усі запити депутатів поточного скликання, поширити інформацію про будь-який депутатський запит в соціальних мережах, здійснити сортування та фільтрування депутатських запитів за низкою параметрів (автор, проблематика, тип запиту, установа одержувач, тощо), здійснити пошук депутатських запитів за автором, змістом, установою одержувачем запиту.

В рамках сервісу реалізована потужна система візуальної аналітики, яка розділена на індивідуальну аналітику по кожному з Народних депутатів та комплексну аналітику по усім депутатам разом.