

УДК 004.42

*Мороз А. Ю., студент, гр. ЗПІ-14
Данильченко А. О., старш. викладач
Житомирський державний технологічний університет*

РОЗРОБКА ВЕБ-ОРІЄНТОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТА ФОРМУВАННЯ СТАТИСТИЧНОЇ ЗВІТНОСТІ ЗА ФОРМОЮ 19

Форма 19 – це щорічний звіт дітей-інвалідів згідно Закону України «Про державну соціальну допомогу інвалідам з дитинства та дітям-інвалідам» та постанови Кабінету Міністрів України від 26.07.2001 №889 «Про порядок затвердження переліку медичних показань, що дають право на одержання державної соціальної допомоги на дітей-інвалідів віком до 16 років».

Проект включає в себе можливість автоматизації даних реального часу для збору статистики згідно форми 19. Тобто підрахунки всіх статистичних даних за рік по області. Сам проект включає в собі можливість працювати всім закладам та районам по області з сервером. Вносити персональні данні про дітей, вказувати всі данні щодо інвалідності, вибирати МКХ код та розділи, вносити нових користувачів, вносити райони та статистику за рік – який ми обираємо для звіту.

Форма 19 підтримується на платформі MVC на основі паттерн проектування з використання SSL протоколом, який забезпечує конфіденційність обміну даними між клієнтом і сервером. Також платформа захищає код від небажаних користувачів і надає доступ лише перевіреним користувачам для роботи зі статистикою.

Платформа підтримується на усіх браузерях та комп'ютерах, в майбутньому буде ще можливість працювати з планшетів.

Приклади дій на системі управління та формування:

1. Авторизація (перевірка користувача та фільтрування неавторизованих користувачів, або без привілеїв)
2. Внесення нових користувачів, по закладу, вибірка закладу та привілеїв для обмеження доступу користувачів згідно привілеїв яких ми їм надаємо.
3. Внесення нових кодів МКХ-10, включає в себе ціле дерево з проміжком в алфавітному порядку та від 0-99 та інформацію про код, редагування їх.
4. Внесення нових розділів та прив'язати код МКХ-10 до розділу, внесення детальної інформації про розділ для того щоб користувач міг бачити в інтерфейсі внесення дитини інформацію про розділ, редагування їх.
5. Внесення нових районів та редагування їх.

6. Внесення нових закладів та відносити їх до районів, також включає можливість редагувати їх.
7. Внесення нових дітей(ПІБ, рік, місце проживання, підгрупу А, інвалідність якщо є, примітку, вибір коду та розділу після вибору кода. Можливість редагувати та перегляд для користувачів без привілеїв, тобто закладів що звітують.
8. Формування форми 19, три таблиці згідно таблиці Word по формі 19.
9. Створення Excel таблиць по дітям та формі 19

Новизна цього проекту полягає в тому, що раніше документи збирались у паперовому вигляді. І близько 45 закладів одночасно подають ці таблиці. Була дуже велика проблема перевірити відповідність інформації дітей по кодам згідно наказу, та зведення всієї інформації в одну таблицю.

Тому для вирішення цієї проблеми було створено програму, яка згодом буде входити як один із варіантів статистики згідно гранту, який отримав «Обласний центр громадського здоров'я». Згодом це буде продукт який використовуватися по всій Україні.

Чому сам веб-інтерфейс використали як інструмент збору статистики?

Причина дуже проста, для прикладу візьму інші МІС системи які супроводжуються законом, та законом захисту персональних даних. В них є можливість загальної статистики, але цільової статистики для підрозділу аналітики нажаль ніхто не придумав до сих пір.

Друга головна проблема яка є по всій Україні – відсутність пристроїв для роботи (тобто зараз дуже багато комп'ютерів з часів ССРСР). Відповідно радикальне рішення для зменшення затрат на нову техніку та створення автоматизації роботи підрозділів було створення системи.

І третя проблема яка є актуальна – не весь персонал вміє працювати з комп'ютерами. Деякі не вміють працювати з Microsoft Office і для них є дуже складним вивчати багато нових таблиць, та кожного разу працювати з поштою щоб надіслати інформацію. А якщо є помилки в звітах то цей займає більше часу ніж звичайне редагування онлайн на сайті.

Тому радикальне рішення для Управління охорони здоров'я Житомирської облдержадміністрації було створення даного проекту з підтримкою спонсорів, для того щоб наблизити нашу медицину ближче до Європейських стандартів.