

На правах рукопису

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій
Навчально-науковий інститут комп'ютерних систем і технологій
"Індустрія 4.0" ім. П.М. Платонова
Факультет Комп'ютерної інженерії, програмування та
кіберзахисту

**XIX Всеукраїнська науково-технічна конференція
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**“СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ”**

Матеріали конференції. Частина 1



Одеса
22 квітня 2019 р.

Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій /
Матеріали XIX Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених,
аспірантів та студентів. Одеса, 22 квітня 2019 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2019
р. - 84 с.

Збірник включає матеріали доповідей її учасників, які об'єднані по секціях
кафедр: комп'ютерної інженерії (КІ), інформаційних технологій та кібербезпеки
(ІТтаКБ).

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Організаційний комітет

Голова – д.т.н., проф., **Сторов Б.В.**, ректор ОНАХТ.

Співголови:

Поварова Н.М. – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи ОНАХТ,
Котлик С.В. – к.т.н., доц., директор ННІКСіТ "Індустрія 4.0" ОНАХТ,
Даріуш Долива, д.математичн.наук, уповноважений декана факультету
Інформатики УІтаПЗ, м. Лодзь, Польща,
Ковалюк Т.В. - к.т.н., доц. кафедри АСОІтаУ НТУУ «Київський
політехнічний інститут».

Члени оргкомітету:

Плотніков В. М. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ІТтаКБ ОНАХТ,
Артеменко С.В. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІ ОНАХТ,
Князєва Н.О. – д.т.н., проф. кафедри КІ ОНАХТ,
Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри АТПтаРС ОНАХТ,
Тарасенко В.П. – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський
політехнічний інститут»,
Невлюдов І.Ш. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІТАМ ХНУРЕ,
Мельник А.О. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська
політехніка”,
Жуков І. А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.
Редактор збірника Котлик С.В.

5. Скретч (мова програмування) [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BA%D1%80%D0%B5%D1%82%D1%87_\(%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BA%D1%80%D0%B5%D1%82%D1%87_(%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F))

СИСТЕМА ОБЛІКУ ПАЦІЄНТІВ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ КЛІНІКИ
Борщов Д.В., студент 4 курсу, Мітрофанова Н.Ф., асистент кафедри ІТтаКБ
факультету КПІтаКЗ, ОНАХТ

Автоматизація медичних установ – це створення єдиного інформаційного простору, що, в свою чергу, дозволяє створювати автоматизовані робочі місця лікарів, організовувати роботу відділу медичної статистики, створювати бази даних, вести електронні історії хвороб і об'єднувати в єдине ціле всі лікувальні, діагностичні, адміністративні, господарські процеси.

Лікарня – це така організація, яка працює з дуже великим обсягом інформації, як про співробітників, так і про пацієнтів. Лікарям потрібно завжди стежити за даними про своїх пацієнтів, про курс лікування хворих. А керівництву необхідно бути в курсі подій про своїх співробітників. Для цього потрібна спільна база даних, що включає всю необхідну інформацію. Це вказує на актуальність розробки автоматизованої бази даних для медичних установ.

Метою даної роботи є розробка автоматизованої бази даних для стоматологічної клініки, яка допоможе користувачеві легко знайти потрібну інформацію по будь-якому пацієнту.

З причини розвитку мобільності, однією з вимог до системи обліку пацієнтів клініки є можливість працювати з базою віддалено та без залучення додаткового персоналу. Для цього було прийнято рішення реалізувати веб-інтерфейс для роботи з системою та розмістити систему на зовнішньому сервері, до якого організувати віддалений доступ для всіх працівників клініки.

Система обліку включає в себе слідуєчий функціонал:

- створення списку пацієнтів із зазначенням його персональних даних, анамнезу, епікризу і історії хвороби;
- перегляд зубної формули пацієнтів, побудованої з урахуванням всіх проведених стоматологом процедур;
- перегляд галереї фотографій рентгенівських знімків зубів;
- статистика зароблених коштів від лікування пацієнтів;
- створення своїх власних процедур із зазначенням їх вартості, які використовує стоматолог у своїй практиці;
- створення нагадувань прийому пацієнтів.

Для реалізації поставлених цілей були обрані: мова Golang для реалізації серверної частини, зв'язка HTML-CSS-JavaScript для реалізації клієнтської частини.

За базу даних обрана MySQLi.

Список використаних джерел

1. Супруненко О.О. Проблеми впровадження інформаційних комп'ютерних технологій в медичну галузь / О.О. Супруненко // Матеріали 4-ої міжнародної конференції "Інтегративна медицина". – К.: "Алтимед", 30-31 травня 2009. – С. 164-166.
2. Бубнов Р.В. Принципи використання сучасних інформаційних технологій та телемедицини для організації автоматизованого робочого місця (АРМ) лікаря з ультразвукової діагностики [Електронний ресурс] / Р.В. Бубнов, О.І. Мухомор. – Режим доступу до ресурсу: <www.feofaniya.org/news.php?ArticleID=26&>.
3. Інформаційно-аналітична система закладів охорони здоров'я "Електронна лікарня" [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: <www.softline.kiev.ua/ua/publication/content/944.htm>.

ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ РОЗРОБЦІ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ ЕЛЕКТРОННОЇ ЗАЛІКОВОЇ КНИЖКИ

Вдовиченко М.І., студент 4 курсу, Бодюл О.С., старший викладач,
Ольшевська О.В., доцент кафедри ІТтаКБ
Одеська національна академія харчових технологій, Одеса

Останнім часом веб-додатки витісняють інстальоване (попередньо встановлене) програмне забезпечення, оскільки вони доступні з будь-якого комп'ютера, швидкість Інтернету дозволяє працювати без зайвих проблем, для їх функціонування потрібен лише браузер та вони не створюють ніякого навантаження на пристрій користувача, тому що всі обчислення проводяться на сервері.

Розглянемо перехід до веб сервісу на прикладі електронної залікової книжки. Цей перехід зменшить кількість роботи з документацією, поліпшить її та допоможе студентам швидше отримувати актуальну інформацію.

Також паперові залікові книжки не зважаючи на свою надійність не в змозі скласти конкуренцію сучасним веб-сервісам. Саме цю проблему повинна вирішити електронна залікова книжка.

Актуальність даної роботи зумовлена тим, що існуючі рішення цілком не здатні забезпечити усі послуги які може потребувати користувач, а також надати у зручному вигляді послуги які мають у додатках. Відсутня можливість зворотного зв'язку з викладачами що до оцінок.

Об'єктом розробки виступає залікова книжка. Не дивлячись на те, що більшість закладів вищої освіти має свою електронну залікову книжку, не кожна з них задовольняє функціонал студентів та викладачів .