

Для клиентских Android устройств: одноядерный процессор, память 512 Мб, Android 4.0.

УДК 004.415.2

## **АВТОМАТИЗОВАНА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ПРОВЕДЕННЯ ЗМАГАНЬ**

О.О.Бородіна, Р.А. Кохацький

*Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, Україна*

Інформаційні процеси стають однією з найважливіших складових життєдіяльності людини та соціуму. На сьогоднішній день неможливо уявити організацію спортивних змагань без застосування інформаційних технологій, які забезпечує оперативний збір, передачу, зберігання та обробку великої кількості інформації.

Одним з найбільш важливих аспектів регламентації умов змагальної діяльності є обрана система проведення змагань. Від особливостей обраної системи залежать загальна тривалість змагань, кількість зустрічей, поєдинків, кіл та ін. Класичною системою при проведенні змагань з плавання є пряма система, в якій результати учасників оцінюються метричними одиницями або системою балів. В разі якщо учасники показали однаковий результат в попередніх або півфінальних запливах, приймається рішення про перезаплив. У підсумковому змаганні учасники з одним й тим же результатом ділять місце. Однак дана система формування запливів не підходить для спортсменів категорії «Мастерс» в зв'язку з тим, що формування запливів здійснюється на основі тільки попередніх результатів, які вказав спортсмен у заявці для участі у змаганні. Використання такої система не є доцільним, оскільки змагання проводяться в досить стислі терміни, що потребує миттєвого отримання результатів проведених змагань. Тому розроблена система повинна відповідати таким критеріям:

- on-line прийом заявок на участь у змаганнях;
- складання стартового протоколу;
- збереження результатів змагань в базі даних;
- надання результатів запливу з розрахунком очок FINA;
- формування рейтингу спортсмену у віковій категорії та по отриманих очкам;
- складання протоколів змагань;
- можливість редагування оформлення протоколу змагання користувачем;

– можливість розрахунку очок для командного заліку.

АІСПЗ реалізована в вигляді Web-додатку. Система керування контентом забезпечує адміністраторові сайту можливість виконання наступних дій:

- створення нової заявки для участі в змаганнях;
- редагування заявки раніше зареєстрованого учасника змагань;
- формування списку поданих заявок та можливість конвертації у формати: .pdf, .xls, .csv, .html, .json;
- додавання нових дистанцій та редагування існуючих;
- додавання та редагування вікових категорій;
- автоматичне формування запливів по дистанціях, а також доступна функція ручного редагування;
  - заповнення таблиці результатами після кожного запливу та нарахування очків за часом;
  - формування рейтингу за віковою категорією та за отриманими очками;
  - формування загального рейтингу на основі трьох найкращих результатів;

Користувацька частина представлена формою для реєстрації учасників змагань складається з наступних компонентів:

- загальної інформації про учасника змагань (рис.1) ;

The image shows a web browser window with the URL [reg.skazhenikarasi.com.ua](http://reg.skazhenikarasi.com.ua). The page title is "My Company". The main content area has a light blue header with the text "Реєстрація на відкриті першість Полтавської області з плавання серед спортсменів категорії 'Мастерс'". Below this is a form titled "Подача заявки" (Application Submission). The form contains the following fields:

Ім'я	Прізвище	По-батькові	Дата народження
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ім'я клубу	Місто	Електронна пошта	Номер телефону
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Стать	Вікова категорія	Кількість дистанцій на 1-й день	Кількість дистанцій на 2-й день
<input type="text" value="Чоловіча"/>	<input type="text" value="25-29"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Below the form, there are two checkboxes: "Взяти участь у естафеті" (checked) and "З умовами згоден" (checked). A red button labeled "Відрізати умови" is located to the right of the second checkbox. At the bottom of the form is a blue button labeled "Далі".

Рис.1. Загальної інформації про учасника змагань

- дистанції, які обрав учасники змагань (рис. 2) ;

Рис. 2. Дистанції, які обрав учасники змагань

- інформації про склад учасників, які прийматимуть участь у естафеті (рис. 3)

Рис. 3. Інформації про склад учасників, які прийматимуть участь у естафеті

Загальний вигляд адміністративної частини представлено на рисунку 4.

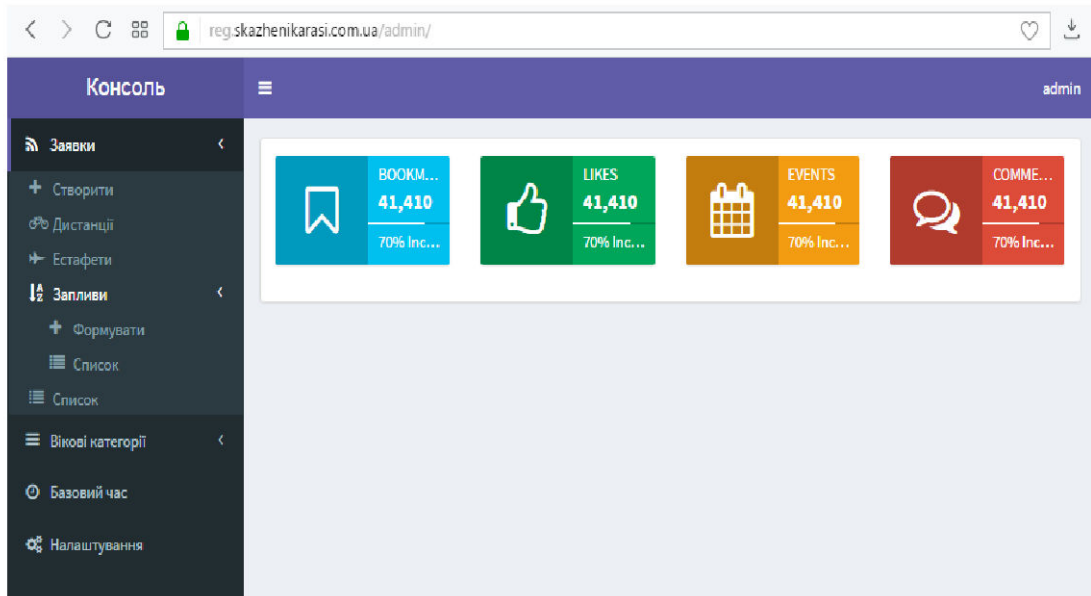


Рис. 4. Адміністративна частина АІСПЗ

Таким чином, розроблена система забезпечує швидку обробку інформації для формування необхідної документації для проведення та підведення результатів змагань.

### Література

1. V Международная студенческая электронная научная конференция «Студенческий научный форум» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.scienceforum.ru/2013/250/2071>

УДК 519.85.61

## ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВІДДІЛЕННЯ ПОЛІКЛІНІКИ ЗАСОБАМИ ANYLOGIC

Ю.В. Бабенко

*Національна металургійна академія України*

Впровадження інформаційних технологій в різні сфери життя дає кожному з нас величезні переваги, оптимізуючи нашу діяльність і роблячи її більш ефективною. Імітаційна модель відділення поліклініки, яка запропонована в даній роботі, полегшує збір статистичних даних, за допомогою яких можна буде оптимізувати діяльність медичного персоналу та підвищити якість обслуговування пацієнтів.

У даній роботі розглянуто систему, яка надає сервісне обслуговування пацієнтів в поліклініці. У відділенні знаходиться реєстратура, що відповідає за дві операції: видачу амбулаторних карт та запис на прийом