

ции), большая работа проводилась над созданием «клиента» СУБД, т.е. проработке графического пользовательского интерфейса.

Одной из задач приложения является создание отчетов строго определенной формы по заданным заранее критериям. Отчеты легко конвертируются в MS Word либо MS Excel, а также имеется возможность вывода их на печать.

«АРМ ФПК», являясь частью глобальной системы АСУ ВУЗ, не только автоматизирует наиболее трудоемкую работу сотрудников ФПК, но и позволяет руководителю ВУЗ, а также уполномоченным сотрудникам других отделов, иметь наиболее достоверную информацию о деятельности факультета.

В результате, после применения в системе образования «системы управления деятельностью университета», уменьшится нагрузка на сотрудников, что позволит им больше времени посвящать творческой и научной работе, а это в свою очередь благоприятно скажется на научных достижениях в стенах БГАТУ.

УДК 004

Сацук С. М., канд. техн. наук, доцент, Гайшун Ю. А., БГАТУ, г. Минск

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – ОСНОВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ПРОБЛЕМНОГО АНАЛИЗА

Проблема заболеваемости злокачественными новообразованиями в Республике Беларусь является очень важной и заслуживает пристального внимания. Об этом свидетельствуют публикации в различных средствах массовой информации.

В связи с этим встает вопрос о комплексном проблемном анализе ситуации с использованием достижений информационных технологий, в частности, Internet. Особенно остро это касается населения, связанного с сельскохозяйственным производством, где сосредоточены людские ресурсы в значительной степени пострадавшие от аварии на Чернобыльской АЭС. Кроме этого грамотное и продуманное использование земель, частично загрязненных радионукли-

дами, позволит существенно повысить продовольственную безопасность Беларуси.

Данная работа посвящена вопросу, связанному со всесторонним освещением и дальнейшим анализом проблемы детской онкологии с использованием современных информационных технологий и последующим принятием на этой основе управленческих решений. В работе изложены основные вопросы, касающиеся создания и использования специального сайта, который позволит обеспечить такой анализ. Визуальное восприятие зависит не только от текста, т.е. информационного наполнения страницы, но и от сопровождения изображениями. Нами использовались два основных формата изображений: GIF (Graphics Interchange Format) и JPEG (Joint Photographic Experts Group).

Важным составляющим успеха любого сайта является удобная навигация. В нашем случае используются проводник Windows (русскоязычная версия) и простой список (англоязычная версия).

Для легкого управления сайтом, четкого отслеживания изменений, быстрой навигации предложена упорядоченная структура, представленная на рис. 1.

Все страницы можно сгруппировать по следующим разделам.

1. Типичные страницы. К данному типу относятся страницы, содержащие либо краткую текстовую информацию, либо одно-два изображения. В данном разделе содержится наибольшее количество страниц:

- Geography.html (информация об административно-территориальном делении Республики Беларусь с областными и районными центрами);
- Zadachi.html (страница с информацией об основных задачах канцер-субрегистра);
- Registration.html (страница, назначение которой – ознакомить посетителей сайта с параметрами регистрации случаев злокачественных новообразований в канцер-субрегистре);
- Bd.html (страница, назначение которой – ознакомить посетителей сайта с техническим обеспечением канцер-субрегистра);

- Projects.html (страница, назначение которой – ознакомить посетителей сайта с международными проектами канцер-субрегистра);

- Страницы, содержащие информацию об англоязычных периодических изданиях и т.д.

2. Страницы, содержащие массивы изображений. К данному разделу относятся следующие:

- Hosp.html (содержит рисунки со структурой учреждений, проводящих специализированное лечение детей (0–14 лет) с впервые выявленными злокачественными новообразованиями в Республике Беларусь (1998–2002гг.);

- FarmoEc_html (страница, назначение которой – ознакомить посетителей сайта с проектом «Фармакоэкономика детского рака»);

- Living.html (страница, назначение которой – ознакомить посетителей сайта со статистикой выживаемости детей со злокачественными новообразованиями в РБ).

На некоторых страницах содержатся массивы изображений и ссылки на функции, которые обеспечивают изменение изображения (рисунка) без перегрузки всей страницы. Для этого все используемые изображения объявляем в начале кода страницы, указывая браузеру размеры картинок. Это упрощает работу с изображениями. Ниже приведены фрагменты кода объявления нового массива изображений и функции переключения изображений:

```
<script language = 'javascript'>
    var
        pictures_array = new Array();
        pictures_array[0] = new Image(337, 300);
        pictures_array[0].src = 'hosp_1.jpg';
        ...
        pictures_array[4] = new Image(304, 254);
        pictures_array[4].src = 'hosp_5.jpg';
</script>
...
<script language = 'javascript'>
    var counter = 0;
    function switch_of_picture()
```

```

    {   counter++;
        document.images[0].src = pictures_array[counter].src;
    }
    function un_switch_of_picture()
    {
        counter--;
        document.images[0].src = pictures_array[counter].src;
    }
</script>;

```

3. Страницы, содержащие:

- данные последних исследований (news.html);
- информацию о счетах, на которые может поступать финансовая помощь для опубликования данных Регистра (Finance.html);
- информацию о количестве детского населения и заболеваемости злокачественными новообразованиями в детском возрасте (Population.html).

4. Страницы, содержащие выпадающие списки ссылок на динамические окна. К данному типу страниц относятся:

- Structura.html (страница, назначение которой – ознакомить посетителей сайта со структурой канцер-субрегистра);
- Struktura_c.html (страница, назначение которой – ознакомить посетителей сайта со структурой РНПЦДОГ).

На страницах структуры Центра и структуры канцер-субрегистра используются раскрывающиеся списки типа «Дерево». Здесь не используются массивы изображений, но они объявляются в самом начале кода, что увеличивает скорость загрузки:

```

“<style>
    #foldheader
    {
определение
        cursor:hand ; font-weight:bold; list-style-image:url(fold.gif)
характеристик
    }
заголовков списков
    #foldinglist

```

```

    {
определение
    list-style-image:url(list.gif)
характеристик
    }
пунктов СПИСКОВ
</style>”

```

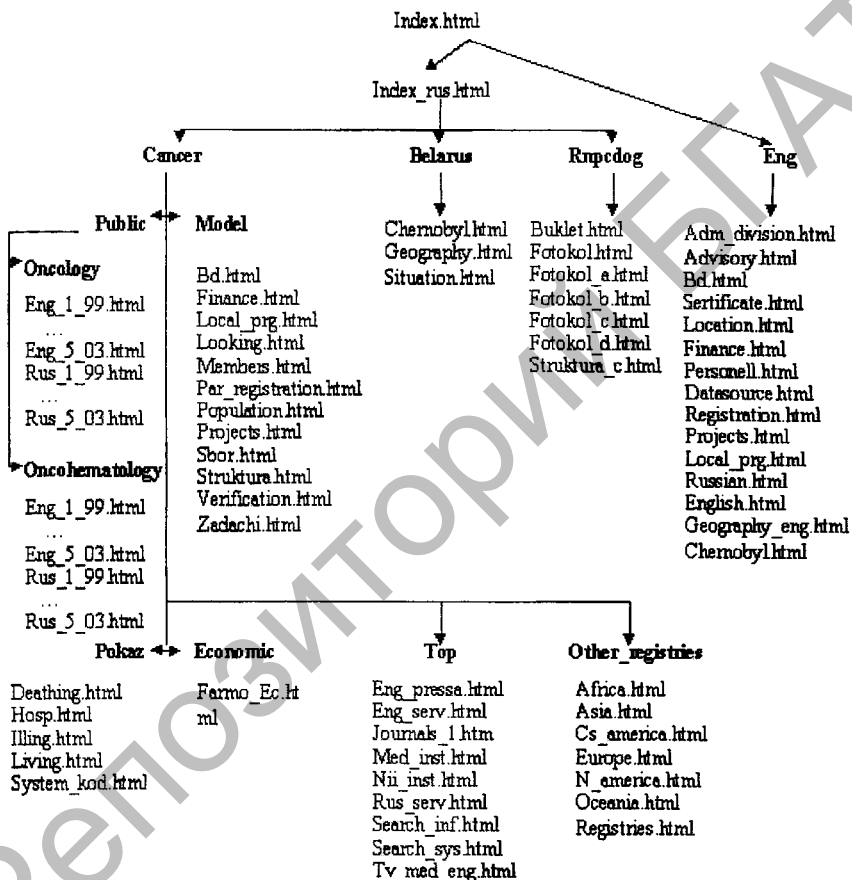


Рис. 1. Структура сайта

Далее рассмотрим вопросы, касающиеся создания динамических окон, содержащих краткую информацию о конкретном сотруднике:

2.1 function Chernovecky()

```
{  
2.2 – tit = 'Черновецкий Михаил Анатольевич';  
2.3 – surname = 'Черновецкий Михаил Анатольевич';  
2.4 – phone = '+375172024358';  
2.5 – mail = '-';  
2.6 – new_win();  
}
```

2.1 – одноименная функция сотрудника;

2.2–2.5 – определение значений переменных динамического окна;

2.6 – вызов функции создания динамического окна.

3.1 – function new_win()

3.2 – { member = win-

dow.open("new_win.html", "Window", "menubar = yes, width = 275, height = 170");

3.3 – member.document.write("<html><head><title>" + tit + "</title></head>");

3.4 – member.document.write("<body text = 'black' link = 'blue'><h5 align = 'center'>" + surname + "");

3.5 – member.document.write("<table border='0' cellspacing = '1' cellpadding = '1'><tr><td valign = 'top' align = 'center'><h5>");

3.6 – member.document.write("Контактный телефон:
" + phone + "");

3.7 – member.document.write("
Факс:
" + fax + "");

3.8 – member.document.write("
Электронная почта:
");

3.9 – member.document.write("" + mail + "</td>
");

3.10 – member.document.write("</table>");

3.11 – member.document.write("<h5>Закрыть окно</html>");

}

3.1 – функция создания динамического окна;

3.2 – краткие характеристики динамического окна (адрес, имя и т.д.);

3.3–3.10 – создание кода динамической страницы;

3.11 – ссылка на встроенную функцию закрытия окна.

Постепенно все большая часть html-кодов заменяется скриптами JavaScript. В ближайшем будущем планируется перейти от html к JavaScript, а позже – к cgi-скриптам.

Таким образом, разработанный сайт содержит огромное количество информации по интересующему нас вопросу, при этом информация хорошо структурирована, что позволит в дальнейшем комплексно подходить к проблеме детской онкологии.

УДК 004.4

Гриневич Е. Г., ст. преподаватель, БГАТУ, г. Минск

ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ УЧЕБНЫМ ЗАВЕДЕНИЕМ

Анализ состояния существующих информационных систем управления (ИСУ) предприятиями показывает, что существующие средства информационной поддержки управленческих решений в корне не отвечают современным задачам управления предприятием.

Основными причинами такой ситуации являются:

- отсутствие полной и целостной информации о деятельности предприятия;
- поступающая руководству предприятия информация недостоверна, противоречива и не дает полной и точной картины функционирования предприятия;
- информация руководству для принятия решений поступает не оперативно, часто со значительным опозданием по времени, когда принимать решение уже поздно;
- отсутствует единая система управления логистическими цепочками функционирования предприятия.

Анализ программно-технических средств автоматизированных систем управления показывает, что создание их велось в направле-