

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЖУРНАЛ, ISSN 2227 – 6017
(свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77 - 51217)
приглашает аспирантов и научных сотрудников к
публикации своих тезисов.**

В журнале осуществляется публикация статей студентов, соискателей, аспирантов, кандидатов и докторов наук в соответствии с паспортом специальностей научных работников:

01.00.00 ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ
02.00.00 ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ
03.00.00 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
04.00.00 ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
05.00.00 ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ
06.00.00 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ
07.00.00 ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ
08.00.00 ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ
09.00.00 ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ
10.00.00 ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
11.00.00 ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ
12.00.00 ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ
13.00.00 ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
14.00.00 МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ
15.00.00 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ
16.00.00 ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ
17.00.00 ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ
18.00.00 АРХИТЕКТУРА
19.00.00 ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
22.00.00 СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
23.00.00 ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ
24.00.00 КУЛЬТУРОЛОГИЯ
25.00.00 НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Заявки подаются в электронном виде через форму на сайте: <http://research-journal.org/publish/>

Требования к оформлению

1. Рекомендуемый объем материалов

– от 4 500 знаков (включая пробелы) 30 000 знаков (включая пробелы). Если Ваша статья больше, рекомендуется разбить ее на несколько статей.

2. Материалы предоставляются в следующем виде:

- в редакторе Microsoft Office Word (формат .doc/docx)

- шрифт “Times New Roman”
- основной текст – кегль 14
- интервал 1,5
- верхнее и нижнее поля –2,5 см; левое поле –3 см, правое поле –1,5 см
- отступ (абзац) –1,25 см.
- выравнивание по ширине.

3. Порядок расположения (структура) текста:

- фамилия и инициалы автора (жирным шрифтом, по центру). Если несколько авторов, указывать следующим образом: **Зимовец И.А.¹, Филатов Д.О.²**;
- сведения об авторе (*ученое звание без сокращений, ученая степень без сокращений, место работы /учебы полностью в Именительном падеже*). Если несколько авторов, указывать следующим образом: ¹Аспирант; ²кандидат физико-математических наук, доцент, Уральский федеральный университет;
- название статьи (заглавными буквами, жирным шрифтом, по центру);
- аннотация (описание целей и задач проведенного исследования, а также возможности его практического применения);
- ключевые слова (3-5 слов) на русском;
- фамилия и инициалы автора латиницей (жирным шрифтом, по центру). Если несколько авторов, указывать следующим образом: **Zimovets I.A.¹, Filatov D.O.²**;
- сведения об авторе (*ученое звание без сокращений, ученая степень без сокращений, место работы /учебы полностью в Именительном падеже*) на английском языке. Если несколько авторов, указывать следующим образом: ¹Postgraduate student; ²PhD in Physics and mathematics, associate professor, Ural State University;
- название статьи на английском (заглавными буквами, жирным шрифтом, по центру);
- аннотация на английском (описание целей и задач проведенного исследования, а также возможности его практического применения);
- ключевые слова на английском (3-5 слов);
- основной текст статьи;
- литература (материал должен быть снабжен как минимум одним источником). *Список литературы оформляется строго по ГОСТу (http://research-journal.org/wp-content/uploads/2011/10/GOST_R_7.05-2008.doc).*

4. Графические материалы, использованные в статье печатаются черно-белыми.

Также принимаются статьи в англоязычную версию журнала.

Прим. журнал находится в процессе регистрации в международной системе научного цитирования Scopus.

5. Если материал снабжен формулами, они должны быть оформлены при помощи средств Microsoft Word для вставки формул, либо программой MathType.
Инструкция: <http://office.microsoft.com/ru-ru/word-help/HA001230361.aspx>

Образец оформления статьи можно найти на сайте: <http://research-journal.org/rules/>

Стоимость публикации

Стоимость публикации 160 руб. 1 страница (1500 знаков с учетом пробелов). Авторы, публикующиеся повторно, получают скидку на размещение статьи в размере 10%.

Счет за оплату публикации будет выслан участнику на электронный адрес, после рассмотрения и принятия публикации.

По всем вопросам обращайтесь по электронной почте editors@research-journal.org

Если Вы не являетесь научным сотрудником и не желаете получать новости RJIS, ответьте на это письмо с темой "Нет".

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ

Иванов А.В.

Аспирант, Уральский государственный технический университет

РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ПРОЕКТА «ПРОИЗВОДСТВО МОЮЩЕГО СРЕДСТВА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОПРОКАТА»

Аннотация

В статье рассмотрено - внедрение системы автоматизации вещания для улучшения качества всех спектров услуг радиовещания, привлечение рекламодателей, обеспечение на этой основе экономического развития предприятия за счет эффективного использования ресурсов, оптимизации затрат на оказание услуг и в конечном счете увеличение прибыли.

Ключевые слова: автоматизация, бизнес-процесс, промышленность.

Ivanov A.V.

Postgraduate student, Ural State Technical University

**DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF THE METAL DETERGENT
PRODUCTION PROJECT**

Abstract

The article considers introduction of broadcast automation to improve the quality of the spectra of a broadcasting service to attract advertisers, thereby ensuring the economic development of the company through effective use of resources, optimization of the cost of providing services and ultimately increase profits.

Keywords: automation, business process, industry.

В недавнем времени наличие DJ в эфире радиостанции считалось само собой разумеющимся, а использование компьютеров в вещании - делом неоправданно сложным, дорогостоящим и ненадёжным. Так было 2-3 года назад, когда программное обеспечение эфирного комплекса представляло собой дорогостоящую и весьма громоздкую систему, достаточно сложную в освоении и эксплуатации [1, 2].

В то же время понятно, что задача организации эфира для современного компьютера - вещь достаточно несложная и вполне осуществимая.

На рынке радиовещания на сегодняшний день существует огромное количество систем автоматизации радиовещания. Рассмотрим некоторые из них.

1. Система DigitonUltra. НПП «Дигитон» г. Санкт-Петербург.
2. Система DIGISPOT®II DJin Lite. ЗАО «Компания ТРАКТЪ» г. Санкт-Петербург.
3. Система Aphire Arena Radio MegaMix. Applied Mathematics Group г. Киев.

В данной дипломной работе умышленно не рассматриваются системы автоматизации радиовещания мировых производителей, так как практика показывает, что при всех положительных качествах у них существует одно отрицательное, которое, в конечном счете, приводит к неуспешному завершению внедрения и использования

системы. Специфика российского производства радиопрограмм существенно отличается от западных общепринятых норм.

Одно из ключевых отличий – в западных аналогах в модулях коммерческой информации отсутствует контроль оплаты вышедших в эфир аудио роликов. Что в конечном итоге может привести к неверно принятым управленческим решениям. Наряду с этим существует достаточное количество отличий, вызванных в большей степени менталитетом коммерческих вещателей.

DigitonUltra – это удачное сочетание последних информационных технологий, самого большого в России опыта разработки систем автоматизации эфира и последних «капризов» коммерческих FM-вещателей. При тестировании и доводке системы компания пригласила к совместной работе всех желающих специалистов с радиостанции различных форматов. Эксперимент удался – многие из откликнувшихся внесли серьезный вклад в развитие продукта. Таким образом, Ultra – коллективный продукт разработчиков и вещателей.

В современном радиовещании этот режим работы является основным. В этом режиме осуществляется полностью автоматическое проигрывание всего расписания. Автоматический режим не запрещает постоянно вмешиваться в расписание и оперативно корректировать его. Микширование файлов любых форматов происходит в соответствии с разметкой. «Привязанные» к заданному времени объекты автоматически запускаются в указанные интервалы времени с плавным кросс-фейдом. Рекламные блоки вне зависимости от вмешательств в расписание будут выходить в назначенное время.

Полуавтоматический режим

Полуавтоматический режим позволяет ведущему запускать и микшировать элементы расписания вручную, при этом временные объекты (например, рекламные блоки) независимо от оператора будут запускаться в назначенное время. Такой режим является компромиссом и позволяет застраховаться от возможных ошибок, при которых важную информацию DJ пропускает или не выдает в назначенное время.

Ручной режим

В этом режиме запуск и сведение всех объектов расписания осуществляется вручную и, как правило, с микшерного пульта, подключенного через *GPIO* к *COM*-порту компьютера.

Режим ретрансляции

В этом режиме осуществляется ретрансляция и врезка региональных блоков (реклама, новости) в программу сетевого партнера. Врезка может осуществляться оператором вручную или автоматически по времени, по опознаванию открывающего или закрывающего джинглов или *DTFM* кода. Аварийный детектор следит за качеством и уровнем сигнала и автоматически запускает резервный плей-лист и переводит систему в режим ретрансляции при восстановлении параметров сигнала.

Лицензия

Система разделена на функциональные компоненты (модули). Каждый модуль имеет определённую стоимость. На каждую станцию комплекса можно приобрести только необходимый набор модулей. Такой подход позволяет эффективно расходовать бюджет, приобретая только необходимые функциональные возможности. Включать новые опции можно дистанционно.

Модуль Расписание

Данный модуль (Рис.1.1) предназначен для отображения расписания и редактирования его.

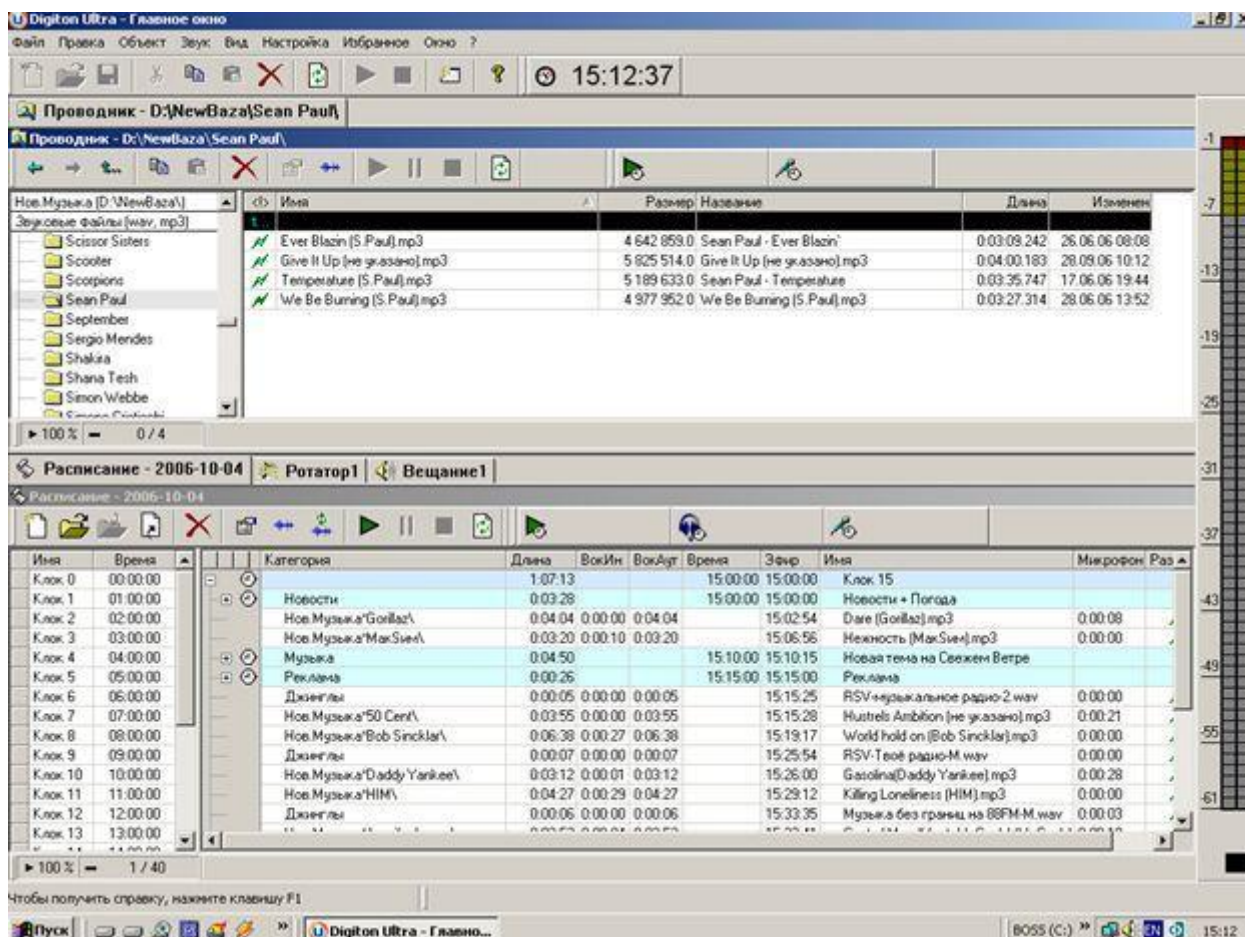


Рис. 1 - Модуль расписание

Расписание отображается в виде списка, в котором присутствует информация об элементах расписания: блоках и их содержимом. Графически отображается порядок следования музыкального материала (музыкальные композиции, джинглы, рекламные и новостные блоки, рубрики). Есть возможность изменить порядок следования музыкального материала. Любой элемент расписания можно прослушать через устройство технологической подслушки. Есть возможность контроля при переходе с одного элемента музыкального материала на другой. В модуль можно загружать расписание на любую дату и редактировать его.

Данное техническое задание разработано в рамках внедрения системы автоматизации вещания, и является документом, который регламентирует порядок внедрения системы автоматизации вещания.

Полное наименование внедряемой системы – Система автоматизации радиовещания DigitonUltra.

Основное назначение системы, ее цель – своевременная передача в эфир музыкальных композиций, рекламных роликов, информационных программ, резервирования данных на локальный диск, подготовки аудио и текстовых отчетов в РАО. При этом система должна предоставить возможность не только своевременной передачи в эфир аудио материала, но и возможность его редактирования.

Осуществление автоматической генерации музыкальных и коммерческих плей-листов.

Осуществление контроля за выходом коммерческой информации в эфир. Коммерческие аудио ролики загружаются в систему только трафик-менеджером с использованием личного логина и пароля. Рекламные блоки генерируются трафик-менеджером и изменяются только им. Загрузка роликов происходит после подтверждения оплаты. Т.о. подобный подход полностью исключает попадание в эфир неоплаченной коммерческой информации.

Генерирование отчетности для рекламодателей. Это приводит к лояльности рекламодателей за счет того, что рекламодатель в любой момент времени имеет возможность контролировать выход аудио ролика.

Генерирование отчетности для РАО. Это обязательное требование для законного существования радиостанции. Отчет в РАО передается один раз в квартал, системой автоматически генерируется отчет о том, какая композиция звучала в эфире, сколько раз, данные о композиторе и авторе слов.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.2.4.548 – 96 и СанПиН 2.2.2.1340 – 03 работа оператора ПЭВМ относится к категории – 1а, производимые сидя и не требующие физического напряжения, при которых расход энергии составляет до 120 ккал/ч [2].

В производственных помещениях, в которых работа на ПЭВМ является основной, обеспечиваются оптимальные параметры микроклимата (таб. 4.1).

Таблица 1 - Оптимальные параметры микроклимата

Период года	Категория работ	Т.С	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с
Холодный	легкая 1а	22-24	40-60	0,1
Теплый	легкая 1а	23-25	40-60	0,1

Холодный период года – период года, характеризуемый среднесуточной температурой наружного воздуха + 10С и ниже.

Теплый период года – период года, характеризуемый среднесуточной температурой наружного воздуха выше +10С.

Проанализировав данные таблицы 4.1 (нормируемых и существующих показателей), можно сделать вывод, что рабочее место соответствует требованиям СанПиН 2.2.4.548 – 96 [2].

Электробезопасность

Поражение электрическим током может привести к следующим травмам:

- 1) общим повреждениям (электрические удары);
- 2) местным повреждениям (электрические ожоги, электрические знаки на коже, металлизация кожи, механические повреждения, электроофтальмия).

До 80% всех случаев поражения электрическим током со смертельным исходом приходится на электроустановки напряжением до 1000 В (в первую очередь работающих под напряжением 220-380 В), к которым относятся и вся электронно-вычислительная техника.

Рабочее место трафик-менеджера располагается в помещении, где используется электрическая сеть с изолированной нейтралью.

Сопротивление заземляющего устройства является основным показателем, характеризующим пригодность его в качестве защитного устройства. Сопротивление не превышает 4 Ом. (ГОСТ 12.1.030-81). Сопротивление изоляции токоведущих проводов не менее 0.5 МОм, что соответствует требованиям ПУЭ.

Литература

1. Архитектура высотных строений [Электронный ресурс] URL: <http://www.membrana.ru/particles/tag/151> (дата обращения 12.12.2012).
2. Адорно Т. В. К логике социальных наук // Вопр. Философии. – 1992. - № 10. – С. 76-86.
3. Тарасова В. И. Политическая история. М.: Проспект, 2006. С. 305-412.
4. Глухов В. А. Исследование, разработка и построение системы электронной доставки документов в библиотеке: Автореф. дис. канд. техн. наук. – Новосибирск, 2000. – 18 с.
5. Фенухин В. И. Этнополитические конфликты в современной России: на примере Северо-Кавказского региона: дис. канд. полит. наук. – М., 2002. – С. 54.
6. Археология: история и перспективы: сб. ст. Первой межрегион. конф., Ярославль, 2003. 350 с.