

УДК 004.9

## ВНЕДРЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ПРОЦЕССОВ В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТАНЦЕВАЛЬНОЙ ШКОЛЫ-СТУДИИ «ALLEGRO DANCE»

Беляева О.А., студент гр. ПИБ-201, IV курс  
Борискина А.Д., студент гр. ПИБ-201, IV курс  
Научный руководитель: Киреева К.А., ассистент  
Кузбасский государственный технический университет  
имени Т.Ф. Горбачева  
г. Кемерово

В современной действительности множество танцевальных студий активно организуют разнообразные конкурсы и мероприятия, привлекая к участию множество талантливых участников. Однако многие из этих студий сталкиваются с проблемой ручной обработки результатов, что является медленным и трудоемким процессом, требующим значительных усилий и времени. В результате возникает необходимость в модернизации и улучшении процессов, связанных с организацией и проведением подобных событий. Главным стремлением является обеспечение эффективного и удобного ведения танцевальных программ, сокращение времени, затрачиваемого на организацию и обработку результатов. Следовательно, тема данной статьи будет посвящена описанию структуры приложения, разработанного для танцевальной студии, которое не только улучшит процесс планирования, но и поспособствует повышению качества проведения танцевальных конкурсов, освобождая организаторов от рутинных и времязатратных задач.

При входе в приложение пользователю открывается главная страница сайта со всеми мероприятиями (рис. 1).

Меню	Мероприятия				
	Добавить				
	НАЗВАНИЕ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ	ДАТА	ВРЕМЯ НАЧАЛА	ВРЕМЯ ОКОНЧАНИЯ
Мероприятия	Танцующий листопад	Кемерово	16.01.2024	09:00:00	20:00:00
Расписание	Первый подснежник	Кемерово	23.11.2023	09:00:00	18:00:00
Руководители					
Судьи					
Баллы команд					
Призовые места					

Рисунок 1 – Главная страница сайта

Для добавления нового мероприятия или сведений в других разделах пользователю необходимо воспользоваться формой и в представленных полях ввести информацию по предстоящему конкурсу после чего нажать кнопку «Загрузить». В приложении присутствует и валидация формы, в случае, когда

какие-то данные будут введены неверно или требуемые поля будут не заполнены, приложение сообщит об этом пользователю. Саму форму можно открыть при нажатии на кнопку «Добавить». На рисунке 2 представлена форма добавления из раздела «Мероприятия».

Рисунок 2 – Пример страницы с формой добавления

В разделе «Расписание мероприятия» пользователь имеет возможность ознакомиться с программой конкретного события (рис. 3). Добавление расписания происходит путем загрузки файла Excel с программой мероприятия, а также выбора соответствующего соревнования из выпадающего списка. Для отображения определенного события используется форма фильтрации. При первом заходе на страницу выводится информация по мероприятию, которая больше всего приближена к текущей дате.

Меню	Расписание мероприятия							
	Танцующий листопад							
	Вывести							
Мероприятия	Добавить							
	№	ДИСЦИПЛИНА	НОМИНАЦИЯ	КОЛЛЕКТИВ	НОМЕР	РУКОВОДИТЕЛЬ	ГОРОД	ВРЕМЯ
	1	Эстрадный танец	Формейшн Бэби	"Образцовый детский коллектив Кузбасса" хореографическая студия "Пчёлка"	"Весёлая кватупания"	Владимирова Екатерина	Юрга	10:02:00
	2	Современный танец	Формейшн Юниоры-2	Хореографический коллектив "Полёт"	Первоуыбитный страх	Плотникова Евгения	Кемерово	10:04:45
	3	Эстрадный танец	Формейшн Дети-1	"Образцовый детский коллектив Кузбасса" хореографическая студия "Пчёлка"	"Верные друзья"	Владимирова Екатерина	Юрга	10:08:31
	4	Эстрадный танец	Формейшн Дети-1	Хореографический коллектив "Полёт"	Вредные советы	Плотникова Евгения	Кемерово	10:11:36
	5	Детский танец	Формейшн Дети-1	Образцовый самодеятельный коллектив хореографический ансамбль "Детство" МБУ ДО "ДШИ №5 г. Топки"	Звездная страна	Горган Наталья	Топки	10:13:55
	6	Современный танец	Продакшн	"Образцовый детский коллектив Кузбасса" хореографическая студия "Пчёлка"	"Мы-частички друг друга"	Владимирова Екатерина	Юрга	10:17:01
Руководители	7	Детский танец	Формейшн Бэби	МАУ "Дирекция по развитию клубных учреждений", обособленное подразделение "КДЦ"Пионер". Хореографический коллектив "Пионерские непоседы плюс".	Рисуем маму	Гарифулин Александр	Кемерово	10:20:16

Рисунок 3 – Страница с расписанием мероприятия

Раздел «Судьи» состоит из двух подразделов. Первым из них является «Список судей», который представлен на рисунке 4, где пользователь может посмотреть информацию о всех судьях когда-либо участвующих в мероприятиях.

Меню

Мероприятия

Расписание

Руководители

Судьи

Баллы команд

Призовые места

Список судей

Танцующий листопад

Вывести

Добавить

ФАМИЛИЯ	ИМЯ	ОТЧЕСТВО	ТЕЛЕФОН	ПОЧТА
Соловьева	Екатерина	Владимировна	89235674523	SKV@gmail.com
Петров	Дмитрий		89238473754	D@gmail.com
Сорокина	Елена		89238482647	E@mail.ru

Рисунок 4 – Подраздел «Список судей»

Вторым подразделом является «Судьи мероприятия», показанный на рисунке 5 и отображающий с помощью формы фильтрации только членов жюри, принимающих участие в определенном мероприятии.

Меню	Судьи мероприятия				
Мероприятия	<div>Танцующий листопад</div>		<div>Вывести</div>		
Расписание	<div>Добавить</div>				
Руководители					
Судьи	Фамилия	Имя	Отчество	Телефон	Почта
Баллы команд	Соловьева	Екатерина	Владимировна	89235674523	SKV@gmail.com
	Петров	Дмитрий		89238473754	D@gmail.com
Призовые места	Сорокина	Елена		89238482647	E@mail.ru

Рисунок 5 – Подраздел «Судьи мероприятия»

На вкладке «Баллы команд» представлена подробная информация о рейтинге команд по каждой номинации, составленная на основе оценок, присужденных судьями за каждый танцевальный номер. Здесь отображаются баллы, присвоенные каждой команде по всем критериям, их суммарное значение, а также возможное призовое место в соответствующей номинации (рис. 6). Учитывая, что баллы не всегда присваиваются по всем имеющимся танцевальным критериям, в выводимой таблице для каждого конкурса будут отображаться только те критерии, по которым были присвоены баллы, а остальные останутся скрытыми.

Меню

Мероприятия

Расписание

Руководители

Судьи

Баллы команд

Призовые места

Танцующий листопад

▼

Вывести

Добавить

СТАРТОВЫЙ НОМЕР	СУДЬЯ	ТЕХНИКА	КОМПОЗИЦИЯ	ИМИДЖ	ВСЕГО БАЛЛОВ	МЕСТО
1	Соловьева Екатерина	2	3	3	8	2
1	Петров Дмитрий	3	4	5	12	1
1	Сорокина Елена	5	4	6	15	1
2	Соловьева Екатерина	1	6	5	12	3
2	Петров Дмитрий	2	5	5	12	3
2	Сорокина Елена	3	5	7	15	2

Рисунок 6 – Страница с баллами судей

После добавления оценок трех судей для одного коллектива происходит итоговый подсчет его положения в рейтинге номинации, которое можно

посмотреть на странице «Призовые места» (рис. 7). Иногда бывает так, что при судействе могут происходить ситуации, когда невозможно точно определить место каждого из участников в одной номинации из-за возможных спорных моментов или ошибки в расчетах баллов. На такой случай для пользователя реализован функционал, который позволяет вручную корректировать место по своему усмотрению. Для этого нужно лишь исправить значение в соответствующем месте и нажать кнопку «Изменить».

<div> <div>Меню</div> <div>Мероприятия</div> <div>Расписание</div> <div>Руководители</div> <div>Судьи</div> <div>Баллы команд</div> <div>Призовые места</div> </div>	Призовые места мероприятия				
	Танцующий листопад				Вывести
	Создать шаблоны				
	НАПЕЧАТАНО	№	КОЛЛЕКТИВ	СТАТУС	МЕСТО
	✗	1	"Образцовый детский коллектив Кузбасса" хореографическая студия "Пчёлка"	Лауреат	2
	✓	2	Хореографический коллектив "Полёт"	Лауреат	3
					Изменить
					Изменить

Рисунок 7 – Страница призовых мест мероприятия

После добавления призовых мест пользователь может перейти на страницу печати, где будут отображены сформированные шаблоны всех ненапечатанных дипломов (отмеченные на странице крестиками) (рис. 8).

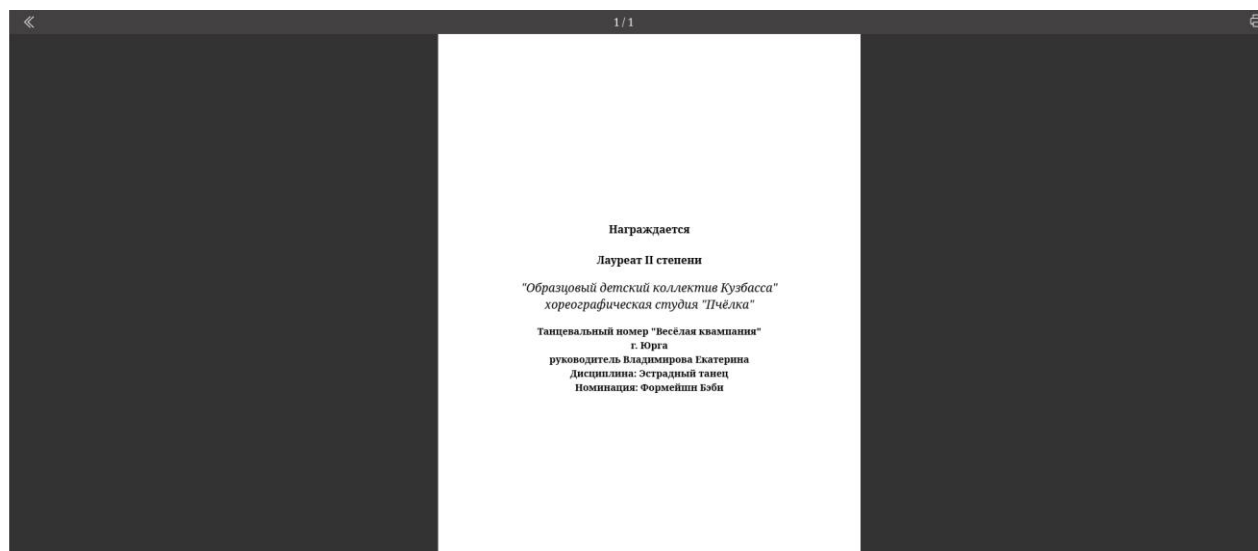


Рисунок 8 – Страница просмотре шаблонов для печати грамот

При нажатии на иконку с изображением принтера появляется окно, в котором перед печатью пользователь может изменить ее настройки и запустить сам процесс печати (рис. 9). После распечатки шаблонов призовые места выделяются галочками для лучшей наглядности.

Таким образом, был реализован проект по разработке приложения для танцевальной студии, который не только улучшит качество работы, но и значительно упростит организацию танцевальных конкурсов. Приложение позволит освободить организаторов от рутинных и времязатратных задач, обеспечивая

эффективное и удобное ведения танцевальных программ. Также оно значительно сократит время, необходимое на обработку результатов и печать дипломов для награждения участников соревнования.

#### **Список литературы:**

1. Разработка веб-приложений на Python / Джефф Форсье, Пол Биссекс, Уэсли Чан. – М.: Символ-плюс, 2018. – 456 с.
2. PostgreSQL для профессионалов / Дж. Уорсли, Дж. Дрейк; [Пер. с англ. Е. Матвеев]. – СПб. [и др.]: Питер, 2003 (ГПП Печ. Двор). – 496 с.
3. Основы разработки веб-приложений / С. Пьюривал. – Санкт-Петербург: Питер, 2015. – 272 с.
4. Полный справочник по HTML, CSS и JavaScript / Лазаро Исси Коэн, Джозеф Исси Коэн. – М.: ЭКОМ Паблишерз, 2014. – 938 с.