

## О СОЗДАНИИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ НА БОЛЬШИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

© 2019 В. В. Воронин

*Министерство иностранных дел Российской Федерации (г. Москва, Россия)*

*В статье рассматриваются особенности построения информационной системы, позволяющей проводить регистрацию на большие мероприятия. Указаны особенности автоматизированных рабочих мест.*

*Ключевые слова: автоматизированное рабочее место, оператор, техническое средство.*

В условиях современных масштабов и темпов использования средств автоматизации управления для учреждений, связанных как с образованием, так и производством, определяют весьма актуальную задачу по проведению исследований, относящихся к обработке больших данных [1, 2].

В течение последних лет идет развитие концепции распределенных систем управления работой организаций. При этом в них есть возможности для того, чтобы локальным образом обрабатывать информацию [3, 4].

Чтобы была реализована идея управления распределенным образом, существенным является формирование по каждому уровню управлений и разным предметным областями [5, 6] автоматизированных рабочих мест (АРМ).

АРМ, с точки зрения их функциональных возможностей, имеют определенную профессиональную направленность [7, 8].

Их рассматривают в виде небольших вычислительных систем. Они размещены непосредственным образом на рабочих местах специалистов. На их основе осуществляется автоматизация работ [9, 10].

Объекты управления связаны с их функциональным назначением. При этом есть общность в том, каким образом формировать АРМ: принципы системности, гибкости, соблюдение устойчивости, эффективности.

Системность определяет то, что анализируемые объекты управления имеют структуру и функционал, соответствующие особенностям построения систем.

При анализе гибкости мы основываемся на том, что система при каких-то воздействиях будет приспособлена к ним.

Это обусловлено тем, что есть разбиение по модулям системы.

Возможности устойчивости состоят в том, что при условии воздействий факторов извне или снаружи системой будут исполнены требуемые от нее функции. Тогда, даже при наличии ошибок, поломки для некоторых модулей, мы можем их легко ликвидировать, характеристики работоспособности быстрым образом будут восстановлены. Характеристики эффективности АРМ [11, 12] важно анализировать с точки зрения интегрального показателя того, как реализуются отмеченные выше принципы. При этом его относят к суммарным затратам, которые связаны с формированием и эксплуатацией систем. Когда правильным образом будут распределены функции среди операторов и технических средств, то работа АРМ может привести к соответствующему эффекту. В таких случаях АРМ может рассматриваться как средством для того, чтобы был рост не только характеристик производительности труда. Будет улучшаться и эффективность в управлении. Любая проблема, относящаяся к организации больших мероприятий во многих случаях обозначает необходимость сбора информации об участниках мероприятий. подобную информацию получают при регистрации участников.

Информация, собранная об участниках конкретного мероприятия, может использоваться не только для подготовки отчетов о нем, но для подготовки следующих мероприятий. В этом случае полезным будет разработка соответствующих программных средств, позволяющих учитывать участников мероприятий.

---

Воронин Василий Владимирович – Министерство иностранных дел Российской Федерации, старший специалист, vvoronin2345@yandex.ru.

К настоящему моменту можно увидеть достаточно много решений, для того, чтобы осуществлять автоматизацию задач, относящихся к организации мероприятий.

Работают как программные продукты локального действия, так и Web-сайты, на которых участники могут увидеть программы мероприятий, увидеть список присутствующих и др.

Но, действующие программные продукты, которые предложены к настоящему времени, могут считаться или не универсальными, чтобы были решены все требуемые вопросы, или весьма дороги, что не будет доступным для любой организации.

Внутри АРМ есть такие особенности обработки данных [13]:

- пользователь манипулирует данными;
- используются безбумажные технологии;
- применяются интерактивные режимы;
- коллективным образом оформляются документы.

Тогда заметным образом уменьшаются затраты, связанные с документооборотом, документы готовятся с большей скоростью и лучшим качеством, организационная структура документооборота улучшается.

В результате, существенно повышается эффективность в управлении.

Важно оптимизировать экранный диалог с точки зрения дружелюбности, гибкости, продуктивности.

Первый из таких показателей дает степень персонализации АРМ. Второй показатель дает оценку возможностей процедур, который исполняются пользователями на компьютерах.

Они могут менять цветовые гаммы экранов, осуществлять верстки документов и др.

Третий показатель рассматривает время от момента, когда пользователь будет обращаться к компьютеру до того момента, когда информация будет выведена на экран.

Пользователь может в режимах пакетном и диалоговом на АРМ.

В первом из них осуществляется инициация пользователем некоторого алгоритма, связанного с обработкой большого объема данных.

Затем, вычислительные процессы уже идут без того, чтобы вмешивались люди.

Причем, это происходит довольно длительное время. Промежуточные результаты можно сохранить в память или распечатать.

Для второго режима пользователь обычно оперативным способом будет взаимодействовать с компьютером. Тогда, основываясь на соответствующем языке, строятся сообщения в обе стороны..

Во втором режиме есть преимущества, поскольку:

- с точки зрения реального масштаба времени информация подготавливается в требуемом для пользователей виде;
- индивидуальным образом принимаются решения, и делается анализ;
- вычислительный процесс управляется на базе промежуточных результатов;
- улучшаются характеристики культуры управления.

Проводимые мероприятия можно рассматривать как основной вид обмена информацией. В качестве ключевых целей можно считать: осуществление обмена накопленным опытом, а также создание отчетов, чтобы их потом применяли заинтересованные лица.

Системы должны быть интегрированными, распределенными, безопасными, децентрализованными, открытыми, удобны в использовании.

В АРМ, которая предназначена для осуществления информационной поддержки проводимых мероприятий, можно указать необходимость решений, таких как:

1. Общая информация;
2. Ключевые сроки;
3. Модуль регистрации;
4. Модуль приема материалов;
5. Программу мероприятия;

Формирование списка участников мероприятия.

В АРМ могут реализовываться следующие функции:

- 1 Хранение информации, связанной с организационным характером,
- 2 Хранение информации, связанной с участниками мероприятий,
- 3 Хранение информации по проводимым работам.
- 4 Процесс редактирования, ввода данных.
- 5 Процесс поиска.
- 6 Расчет статистических данных.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Гуськова, Л. Б. О построении автоматизированного рабочего места менеджера / Л. Б. Гуськова // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 6. – С. 106.
2. Львович, Я. Е. Системно-деятельностный подход к процессу управления функционирования и развития вуза / Я. Е. Львович, И. Я. Львович, В. Г. Власов, В. Н. Кострова // Инновации. – 2003. – № 3. – С. 34-42.
3. Филипова, В. Н. О применении информационных технологий в туристической сфере / В. Н. Филипова // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 6. – С. 112-113.
4. Кострова, В. Н. Оптимизация распределения ресурсов в рамках комплекса общеобразовательных учреждений / В. Н. Кострова, Я. Е. Львович, О. Н. Мосолов // Вестник Воронежского государственного технического университета. – 2007. – Т. 3. – № 8. – С. 174-176.
5. Львович, И. Я. Основы информатики / И. Я. Львович, Ю. П. Преображенский, В. В. Ермолова. – Воронеж, 2014. – 339 с.
6. Преображенский, Ю. П. О видах информационных систем в организации / Ю. П. Преображенский // Молодежь и системная модернизация страны: Сборник научных статей 3-й Международной научной конференции студентов и молодых ученых. В 4-х томах. Отв. редактор А. А. Горохов. – 2018. – С. 131-134.
7. Преображенский, Ю. П. Построение складской структуры предприятия / Ю. П. Преображенский // Молодежь и системная модернизация страны: Сборник научных статей 3-й Международной научной конференции студентов и молодых ученых. В 4-х томах. Отв. А. А. Горохов. – 2018. – С. 286-290.
8. Львович, И. Я. Разработка системы учета заявок на ремонт оборудования / И. Я. Львович, А. П. Преображенский, О. Н. Чопоров // Перспективные достижения современных ученых. Техника и технологии. Одесса, 2017. – С. 48-74.
9. Преображенский, Ю. П. Проблемы управления в производственных организациях / Ю. П. Преображенский // Актуальные проблемы развития хозяйствующих субъектов, территорий и систем регионального и муниципального управления: Материалы XIII международной научно-практической конференции; Под ред. Ю. В. Вертаковой. – 2018. – С. 208-211.
10. Преображенский, А. П. / Возможности обеспечения развития предприятий / А. П. Преображенский // В мире научных открытий. – 2015. – № 10 (70). – С. 196-201.
11. Филипова, В. Н. Вопросы прогнозирования в туристическом бизнесе / В. Н. Филипова, К. В. Кайдакова, Д. С. Тарасова, А. П. Преображенский // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2013. – № 1 (1). – С. 17.
12. Преображенский, А. П. Применение статистических методов при управлении предприятием / А. П. Преображенский, О. Н. Чопоров // Наука Красноярья. – 2017. – Т. 6. – № 1-2. – С. 273-278.
13. Choporov, O. N. The features of construction of the automated workplace for the manager that accepting the applications / O. N. Choporov, A. P. Preobrazhensky // Modern informatization problems in economics and safety Proceedings of the XX-th International Open Science Conference (Yelm, WA, USA, January 2015). Editor in Chief Dr. Sci., Prof. O. Ja. Kravets. – 2015. – С. 71-76.

## ABOUT THE ESTABLISHMENT OF AN AUTOMATED INFORMATION SYSTEM FOR REGISTRATION FOR LARGE EVENTS

© 2019 V. V. Voronin

*The Ministry of foreign Affairs of the Russian Federation (Moscow, Russia)*

*The paper discusses the features of building an information system that allows registration for large events. The features of automated workplaces are specified.*

*Key words: automated workplace, operator, technical means.*