Группа: ИУ5-21Б

Студент: Цыпышев Тимофей

**Аннотация лекций №10-14**

Рассматривая в рамках дисциплины "Архитектура АСОИУ" автоматизированные системы мы знакомимся с государственной автоматизированной системой (ГАС) "Государственный регистр населения" ("ГРН"). ГАС "ГРН" разрабатывается для борьбы с ростом социальной напряженности и предназначена для работы с информацией о каждом гражданине страны. Цель данной системы заключается в создании хорошо защищенной системы данных граждан страны для предупреждения правонарушений и упрощения взаимодействия людей с государственным аппаратом.

Однако при создании такой системы необходимо учитывать этику и нормативность, чтобы предотвратить злоупотребления со стороны правительства и не допустить избыточного контроля за жизнью людей при помощи чипов, который может привести к созданию биороботов в условиях тоталитаризма. Для обеспечения безопасности и защиты данных также необходимо тщательно продумать критерии работы данной системы.

Создание ГАС "ГРН" является сложным процессом, который требует учета целого ряда факторов, включая опыт предшествующих ГАС и применение передовых информационных технологий. Для достижения максимальной эффективности и устойчивости к возможным поломкам необходимо использовать структурированные базы данных и централизованные хранилища данных.

При создании ГАС "ГРН" используются знания и навыки, интуиция, сообразительность и другие мало изученные качества человека. Различают три типа проектных задач: синтез, анализ, принятие решения, которые образуют алгоритм выработки проектного решения. Синтез - задача построения модели создаваемого объекта. Анализ - задача проверки на модели работоспособности создаваемого объекта. Принятие решения - задача проверки соответствия создаваемого объекта требованиям ТЗ.

Информатизация стала индустриальным явлением предшествующих десятилетий и текущего времени. ГАС "ГРН", являясь центральным звеном АСОИУ, обладает следующими отличительными чертами: реализует непрерывный вычислительный процесс в течение длительного времени, обладает информационной технологией, накапливает, хранит и обрабатывает большие объемы информации, имеет хранилище данных, содержит многочисленный эксплуатационный и административно-служебный персонал, предоставляет информационные услуги значительному контингенту пользователей и потребителей, обладает собственностью и правом самостоятельно ею распоряжаться, функционирует как самостоятельный хозяйствующий объект.

Таким образом, создание ГАС "ГРН" требует учета целого ряда факторов, включая этику и нормативность, опыт предшествующих ГАС и применение передовых информационных технологий. Важно также обеспечить безопасность и защиту данных, тщательно продумав критерии работы системы. Необходимо использовать структурированные базы данных и централизованные хранилища данных для достижения максимальной эффективности и устойчивости к возможным поломкам.

При создании ГАС "ГРН" используются знания и навыки, интуиция, сообразительность и другие мало изученные качества человека. Различают три типа проектных задач: синтез, анализ, принятие решения, которые образуют алгоритм выработки проектного решения. Синтез - задача построения модели создаваемого объекта. Анализ - задача проверки на модели работоспособности создаваемого объекта. Принятие решения - задача проверки соответствия создаваемого объекта требованиям ТЗ.

Информатизация стала индустриальным явлением предшествующих десятилетий и текущего времени. ГАС "ГРН", являясь центральным звеном АСОИУ, обладает следующими отличительными чертами: реализует непрерывный вычислительный процесс в течение длительного времени, обладает информационной технологией, накапливает, хранит и обрабатывает большие объемы информации, имеет хранилище данных, содержит многочисленный эксплуатационный и административно-служебный персонал, предоставляет информационные услуги значительному контингенту пользователей и потребителей, обладает собственностью и правом самостоятельно ею распоряжаться, функционирует как самостоятельный хозяйствующий объект.

Для успешной реализации ГАС "ГРН" необходимо учитывать также социальные и экономические факторы. Важно привлекать к разработке специалистов в области информационных технологий и юридической защиты данных, чтобы обеспечить соответствие работы системы законодательным и этическим требованиям.

Таким образом, создание государственной автоматизированной системы "Государственный регистр населения" ("ГРН") является сложным и ответственным процессом, требующим учета целого ряда факторов и применения передовых информационных технологий. Важно обеспечить безопасность и защиту данных, тщательно продумав критерии работы системы, а также учитывать социальные и экономические факторы при ее создании.

Подпись: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Дата: **\_\_\_\_12.04.2023 г.\_**