

Бизнес-процессы и нотации моделирования

Практическое задание

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Установите программу MS Visio. Загрузите наборы фигур для моделирования процессов в указанных нотациях: IDEF, EPC, BPMN, DFD, UML. Напишите своими словами: для каких случаев какая нотация лучше всего подходит. | |
| **IDEF** | Применяется для построения функциональной/ концептуальной модели системы. Диаграммы IDEF0 отображают функции/процедуры, а также потоки информации и материальных объектов. Диаграмму построенную в данной нотации предоставляют клиенту/заказчику. |
| **EPC** | Применяется для упрощенного (возможно предварительного) отображения процессов, без уточнения подробностей и тонкостей взаимосвязи. Предоставляется команде разработки, используется внутри команды. |
| **BPMN** | Применяется для подробного отображения бизнес-процессов с разбивкой по исполнителям и указанием всех тонкостей взаимодействия и всех подробностей. Предоставляется команде разработки. |
| **Диаграмма потоков данных DFD** | Применяется для отображения порядка обмена, хранения и обработки данных. Применяется этот вид нотации в случае, когда требуется описание системы как хранилища данных. Предоставляется команде разработки. |
| **UML** | Универсальный язык моделирования. С помощью UML можно построить Use Case, диаграмму классов, диаграмму активностей, диаграмму последовательности и др. Используется для визуализации требований при создании сложных систем. Предоставляется разработчикам и другим заинтересованным лицам. Заказчику эти данные не предоставляют |
| 2. Выберите нотацию, наиболее подходящую для моделирования бизнес-процесса из кейса в соответствии с вашими бизнес-требованиями. Обоснуйте выбор. | |
| **Нотация** | BPMN 2.0. |
| **Обоснование** | В данной нотации можно максимально подробно описать процесс и отобразить действующих лиц. |
| 3. Смоделируйте бизнес-процесс в соответствии с подготовленным вами ранее описанием (бизнес-требования из задания №2, вариант использования из задания №3). | |
|  | |

Дополнительное домашнее задание\*

|  |  |
| --- | --- |
| 4. Попробуйте представить ваш бизнес-процесс в других нотациях из п.1 и сделать выводы по их преимуществам и недостаткам для моделирования данного процесса (в 2-3 предложениях). | |
| **Нотация =** EPC | **Преимущества и Недостатки** |
|  | Недостатки:  Более простое отображение процесса. Нет понимания об участниках, которые ответственны за исполнение действия.  Преимущества:  Удобно для понимания процесса, можно быстро «Набросать» схему и потом уже ориентируясь на нее расписывать и разрисовывать все подробнее, например в BPMN. |