

##2 АНАЛИТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

В этом разделе повествование идёт о проектировании нового бизнес-процесса и приложения для него. Меня устроит веб-приложение реализующее: signup, login, user-role, user-profile, issue-tracking (new-project, project-list, new-task, task-list, view-task, reports) В прототипе будет продемонстрирован базовый сценарий использования для всех ролей пользователей. Помимо базового сценария могу сделать реализацию какого-нибудь специфического требования конкретной фирмы, чтобы показать гибкость прототипа. Это поможет мне как-то объяснить целесообразность разработки ещё одного ишью-трекера =) Естественно, если у вас есть более интересная идея для приложения, напишите кратко про неё. Мне не важно, что разрабатывать, главное быстро и просто.

#2.1 Новая технология выполнения выбранной функции управления

Написать вступление. Выполнение функции управления непосредственно связано с взаимодействием с системой управления проектами. Разрабатываемый прототип информационной системы, в случае успешной реализации, будет опубликован в учебном репозитории под открытой лицензией т.е. будущие выпускники смогут переиспользовать его пользовательские интерфейсы для реализации других информационных систем.

Пункт должен быть подобен 1.2 по структуре, но теперь нужно смоделировать бизнес-процесс с учетом изменений в технологии его выполнения. Изменения должны быть связаны с внедрением разрабатываемого прототипа в деятельность типовой IT компании. Начать с вступления, сослаться выявленные недостатки из первого раздела. Использовать ту же нотацию, как в первом разделе, для моделирования бизнес-процесса. Показать на бизнес-процессе, как он будет работать в прототипе. Сделать акцент на положительных изменениях в бизнес-процессе по сравнению с пунктом 1.2. В конце подвести резюме: "Таким образом приведённые модели новой технологии демонстрируют положительные изменения в выполнении бизнес-процесса, а именно: [список]" Это должен быть один из-за самых важных и содержательных пунктов ВКР.

#2.2 Информационное обеспечение ИС Пункт состоит из 4-х подпунктов (2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4)

Привести определение информационного обеспечения. Показать какую роль оно играет в работе программного продукта.

#2.2.1 Логическая модель данных и ее описание Логическая модель БД, описание, для чего необходима (для понимания как циркулируют данные в ИС), кем строится (проектировщик), кто потребитель (разработчик). Существует несколько нотаций для построения логической модели данных. Перечислить (Питера Чена, Crows Foot, IDEF1X). Выбрать одну (IDEF1X или Crows Foot) и обосновать. Построить саму модель в выбранной нотации. Все отношения должны быть нормализованы до 3-й нормальной формы. Написать о том, что была проведена работа по нормализации и учтены фундаментальные свойства отношений. Детально описать логическую модель, можно в виде таблицы (название сущности, атрибуты, первичный ключ) Описать связи между сущностями. Связь "многие ко многим" может присутствовать в логической модели, но в физической модели недопустима т.е. её надо стараться избегать (через добавление промежуточных таблиц) Не должно быть атрибутов, которые не будут использоваться в ИС т.е. добавлять минимум, только необходимые.

#2.2.2 Используемые классификаторы и система кодирования Входная и выходная информация может состоять из различных классификаторов и кодов. Их и требуется описать в данном пункте.

Есть презентация `Prezentatsia_klassifikatsia_i_kodirovanie.pptx` Сделать всё по аналогии с `Klassifikatory_i_kodirovanie.docx`

#2.2.3 Нормативно-справочная и входная информация Дать определение нормативно-справочной и входной информации, показать разницу. Описать, что является нормативно-справочной, а что входной информацией во новой ИС. Какие цели реализуются с помощью справочной информации (документы, справки и т.д.). Показать макет экранной формы справочника (не заполненные поля без данных) Показать макет экранной формы входной информации (не заполненные поля без данных) Подробно описать входную информацию и плавно перейти к тому, как она будет преобразована выходную информацию.

#2.2.4 Результатная информация Описать, что является результатной информацией во новой ИС. Отчёты, таблицы, документы, графики, экранные формы показать в виде макетов без данных. Должна быть чёткая логическая связь с пунктом 2.2.3

#2.3 Математическое обеспечение ИС Дать определение математического обеспечения ИС с учётом понятия обеспечивающих подсистем. Перечислить и описать все математические формулы, по которым проходят вычисления в ИС. Не должно быть формул, которые не будут использоваться в ИС. Использовать международный стандарт для оформления формул (файл 1200088826.pdf)

#2.4 Техническое обеспечение ИС Начать с определения технического обеспечения с ссылкой на источник. Выделить аппаратный комплекс, который необходим для работы прототипа ИС. Можно указать конкретные марки/бренды оборудования, пояснить выбор. Построить диаграмму IT-инфраструктуры.