

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/diplomnaya-rabota/180082>

Тип работы: Дипломная работа

Предмет: Программирование (другое)

Введение 3

1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 5

1.1. Постановка задачи 5

1.2 Анализ и выбор программных средств для разработки 17

1.3 Разработка информационной модели данных 22

Выводы по разделу 30

2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 31

2.1. Проектирование пользовательского интерфейса 31

2.2 Назначение и условия применения программного продукта 34

2.3 Описание структуры программного продукта 36

2.4 Функциональные возможности программного продукта 38

2.5 Защита программного продукта от несанкционированного доступа 38

2.6 Демонстрация функциональных возможностей программного продукта 39

2.7 Аварийные ситуации 43

2.8 Эргономичность программного продукта 43

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 45

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 47

К недостаткам готовых решений относят необходимость адаптации под специфику организации, зачастую наличие неиспользуемого функционала. Риски, связанные с зависимостью от фирмы-разработчика. Также возможно использование стратегии ПО, связанной с покупкой и доработкой существующих решений. В этом случае приобретается ядро системы (например, в бухгалтерии это проводки), а остальной функционал дорабатывается.

К преимуществам данной стратегии можно отнести [6]:

Покупаемое ядро является отлаженным и законченным компонентом

Возможная доработка именно требуемой функциональности

Не надо платить за то, что компании не нужно

К недостаткам [27]:

Необходимость наличия в штате фирмы отдела информационных технологий

Эффективность данной схемы можно достичь при относительно небольших объемах доработок

Доработки возможны только в рамках реализованного ядра готовой системы

Стратегия собственной разработки программного обеспечения имеет преимущества [13]:

Возможность адаптации к предъявляемым требованиям

Индивидуализация проекта

Возможность реализации изменений под требования организации

Недостатки данной стратегии [10]:

Необходимость создания команды, либо создания дополнительной нагрузки на специалистов ИТ отдела;

Отсутствие профессиональных постановщиков задач может вносить ошибки в бизнес-логику уже на стадии технического задания;

Риски, связанные с реализацией проекта, могут быть обусловлены следующими факторами [25]:

- Недостаточный уровень компетентности как постановщиков задач, так и разработчиков программного обеспечения;

- Выход из проекта сотрудников, которые работают над ключевыми направлениями (что как минимум потребует увеличения сроков на подготовку специалистов и передачу им необходимой информации);

- Ошибки в планировании объемов необходимых ресурсов, финансирования;

- Изменение политики менеджмента, связанной с уменьшением уровня заинтересованности в реализации проекта;

- Низкое качество подготовки документации, в которой описывается постановка задач.

В рамках проекта автоматизации деятельности выбран способ автоматизации, связанный с разработкой системы силами специалистов учебного заведения. Для сокращения уровня влияния перечисленных рисков предполагается введение системы дублирования обязанностей, введение резерва финансирования в размере 10% бюджета.

1. ГОСТ 34.601-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.
2. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» N 149-ФЗ
3. Баранов В. В., Горошко И. В., Лебедев В. Н. Информационные технологии управления и организация защиты информации: учебник. - Москва: Академия управления МВД России, 2018. - 453 с.
4. Гегерь Э. В. Корпоративные информационные системы: учебное пособие / Э. В. Гегерь. - Брянск : БГИТУ, 2017. - 255 с.
5. Катаев М.Ю. Оценка уровня бизнес-процессов жизненного цикла информационной системы /Катаев М.Ю., Хотенюк С.Ю.// Информационные технологии в проектировании и производстве. - 2020. - 4(180). - 15-19 с.
6. Крейдер О. А., Русакова Е. А. Информационные системы и технологии: учебное пособие / О. А. Крейдер, Е. А. Русакова. - Дубна: Государственный университет "Дубна", 2019. - 61 с.
7. Лаврищева Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем: учебник для вузов / Е. М. Лаврищева. 2-е изд., исп. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 432 с.
8. Левенец А. В. Информационные процессы и системы. Основы теории : учебное пособие / А. В. Левенец. - Хабаровск: Изд-во ТОГУ, 2018. - 127 с.
9. Галеев И. Х. Интеллектуальные обучающие системы (проектирование): учебное пособие / И. Х. Галеев. - Казань : Изд-во КНИТУ-КАИ, 2019. - 70 с.
10. Мелихова Н. В. Информационные технологии управления: учебное пособие. - Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета, 2017. - 214 с.
11. Полетаева Н. Г. Основы построения распределенных информационных систем : учебное пособие / Н. Г. Полетаева. - Санкт-Петербург : Издательско-полиграфический отдел СПбЛТУ, 2016. - 127 с.
12. Разумников С.В. Модели, алгоритмы и программное обеспечение поддержки принятия стратегических решений к переходу на облачные технологии: монография/ Разумников С.В. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2020. – 176 с.
13. Романова Ю.Д. Информационные технологии в менеджменте (управлении): учебник и практикум для вузов/ Романова Ю.Д. 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 411 с.
14. Сурушкин М. А. Анализ предметной области и проектирование информационных систем с примерами : учебное пособие. - Белгород: НИУ "БелГУ", 2019. - 155 с.
15. Серова Г. А Информационные технологии в юридической деятельности: учебное пособие / Г. А. Серова. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 239с.
16. Соболева И. А., Криветченко О. В., Мельчукова Л. В. Информационные технологии в юридической деятельности: учебное пособие / И. А. Соболева, О. В. Криветченко, Л. В. Мельчукова. - Новосибирск: Новосибирский государственный университет экономики и управления "НИНХ", 2019. - 199с.
17. Стативко Р. У. Интеллектуальные системы и технологии: учебное пособие / Р. У. Стативко. - Белгород : Изд-во БГТУ, 2018. - 124 с.
18. Стрекалова Н. Б. Современные технологии в профессиональной подготовке специалистов: учебное пособие/ Н.Б.Стрекалова. - Тольятти: Тольяттинская академия управления, 2018. - 128 с.
19. Судаков В. А. Корпоративные информационные системы: учебное пособие: / В. А. Судаков. - Москва: Изд-во МАИ, 2017. - 95 с.
20. Егорова И. Е. Интеллектуальные информационные системы: учебное пособие / И.Е. Егорова. - Волгоград : ВолгГТУ, 2016. - 125 с.
21. Трофимов В.В. Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1: учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов [и др.]; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 269 с.
22. Уфимцева О. В. Предметно-ориентированные экономические информационные системы : учебное пособие / О. В. Уфимцева ; под редакцией Б. М. Суховилова. - Челябинск : Издательский центр ЮУрГУ, 2019. - 114с.
23. Федоров В. В. Информационные технологии в юридической деятельности таможенных органов: учебник / В. В. Федоров. - Санкт-Петербург: Интермедия, 2019. - 479 с.

24. Федорова Г. Н. Информационные системы: учебник / Г.Н. Федорова. - - Москва: Академия, 2017. - 206 с.
25. Федотова Е. Л. Информационные технологии и системы: учебное пособие / Е. Л. Федотова. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. - 351 с.
26. Фролов А. В. Проектирование и разработка информационных систем: учебное пособие / А. В. Фролов. - Пермь: Пермский государственный национальный исследовательский институт, 2017. - 167с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/diplomnaya-rabota/180082>