

Кейс «ГОСТы».

Кейс: Требуется разработать «Систему оформления командировок» для государственного Заказчика

1. Выберите ГОСТ для документирования разрабатываемой системы и обоснуйте свой выбор.	
ГОСТ	ГОСТ 19.101-77
2. Определите состав необходимой документации, которую вам нужно будет разработать в процессе создания системы и которая понадобится на этапе ее приемки. Представьте этапы проекта создания такой системы и запишите, какие документы на каждом из них должны появиться?	
Состав необходимой документации на систему по ГОСТу	<ol style="list-style-type: none">1. Ведомость эксплуатационных документов – перечень эксплуатационных документов на систему.2. Формуляр – основные характеристики системы, комплектность, общие сведения об эксплуатации системы.3. Описание применения – сведения о назначении системы, области применения, классе решаемых задач, ограничения на применение, необходимая конфигурация технических средств.4. Руководство системного программиста – сведения для проверки и обеспечения функциональности, настройки системы.5. Руководство программиста – сведения для эксплуатации настроенной системы.6. Руководство оператора – сведения для обеспечения процедуры общения оператора с ЭВМ в процессе функционирования системы.7. Описание языка – описание синтаксиса и семантики языка, используемого в программном обеспечении.8. Руководство по техническому обслуживанию – сведения по применению программ и технических средств при обслуживании системы.
3. Составьте структуру технического задания по выбранному ГОСТу и напишите своими словами – что бы вы указали в каждом разделе технического задания с точки зрения данного кейса. Ваше описание должно относиться к разрабатываемой «Системе оформления командировок» и быть максимально конкретным.	
1. Введение 1.1. Наименование программы	Система оформления командировок

1.2. Краткая характеристика области применения	«Система оформления командировок» предназначена для автоматизации процесса согласования убытия, бухгалтерских начислений и регистрации в кадровом делопроизводстве.
2. Основания для разработки	<p>Основанием для разработки является договор № 1.</p> <p>Согласно Договору, Исполнитель обязан разработать разработать «Систему оформления командировок» не позднее 01.01.2035, предоставить исходные коды и документацию к разработанной системе не позднее 01.06.2035.</p> <p>Наименование темы разработки – «Система оформления командировок».</p> <p>Условное обозначение темы разработки (шифр темы) – «Командировка».</p>
3. Назначение разработки	Автоматизация получения, обработки и хранения информации по сотрудникам организации получающих служебные задания.
3.1. Функциональное назначение	Система будет использоваться для сокращения временных затрат при оформлении служебных заданий сотрудниками структурных подразделений, работниками бухгалтерии и кадрового делопроизводства.
3.2. Эксплуатационное назначение	Система будет эксплуатироваться в организации заказчика с разграничением доступа по подразделениям и пользователям.
4. Требования к программе или программному изделию 4.1. Требования к функциональным характеристикам	Требования функциональных характеристик будут отражены после согласования со стейкхолдерами.
4.2 Требования к надежности	<p>Надежное (устойчивое) функционирование программы должно быть обеспечено выполнением заказчиком совокупности организационно-технических мероприятий, перечень которых приведен ниже:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организацией бесперебойного питания технических средств; – использованием лицензионного программного обеспечения; – регулярным выполнением рекомендаций Министерства труда и социального развития РФ, изложенных в Постановлении от 23 июля 1998 г. «Об утверждении межотраслевых типовых норм

	<p>времени на работы по сервисному обслуживанию ПЭВМ и оргтехники и сопровождению программных средств»;</p> <ul style="list-style-type: none"> – регулярным выполнением требований ГОСТ 51188-98. Защита информации. Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов.
4.3 Условия эксплуатации	<p>Программа должна запускаться на компьютерах удовлетворяющим минимальным системным требованиям к ПЭВМ. База данных должна находиться на отдельном сервере. Также должна существовать устойчивая связь по сети между клиентами, основной и дополнительными базами данных.</p> <p>Система не требует каких-либо особых требований к организации мест расположений.</p>
4.4 Требования к составу и параметрам технических средств	<ol style="list-style-type: none"> 1. Клиентский компьютер, включающий в себя: <ul style="list-style-type: none"> – процессор x86 с тактовой частотой, не менее 3 ГГц; – оперативную память объемом, не менее 4 Гб; – видеокарту, монитор, мышь. 2. Сервер для СУБД, включающий в себя: <ul style="list-style-type: none"> – процессор x86 с тактовой частотой, не менее 3 ГГц; – оперативную память объемом, не менее 8 Гб; – объем дискового пространства не менее 2 Тб; – видеокарту, монитор, мышь; – источник бесперебойного питания.
4.5 Требования к информационной и программной совместимости	<p>Программные комплексы, установленные на ПЭВМ, должны осуществлять беспрепятственный обмен сообщениями по локальной сети с СУБД на сервере, при этом используется протокол ТСР/ІР. Должно быть исключено появление дублирующих устройств в сети.</p>
4.6 Требования к маркировке и упаковке	<p>Каждый элемент системы должен иметь свою упаковку соответствующей требованиям безопасности при транспортировке. Все позиции входящие в состав системы должны иметь маркировку.</p>

4.7 Требования к транспортированию и хранению	Транспортировка должна осуществляться без возможностей деформации и повреждений. Места хранения должны соответствовать условиям безопасного хранения в сухих и закрытых помещениях.
5. Требования к программной документации	<p>Предварительный состав программной документации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ведомость эксплуатационных документов – перечень эксплуатационных документов на систему. 2. Формуляр – основные характеристики системы, комплектность, общие сведения об эксплуатации системы. 3. Описание применения – сведения о назначении системы, области применения, классе решаемых задач, ограничения на применение, необходимая конфигурация технических средств. 4. Руководство системного программиста – сведения для проверки и обеспечения функциональности, настройки системы. 5. Руководство программиста – сведения для эксплуатации настроенной системы. 6. Руководство оператора – сведения для обеспечения процедуры общения оператора с ЭВМ в процессе функционирования системы. 7. Описание языка – описание синтаксиса и семантики языка, используемого в программном обеспечении. 8. Руководство по техническому обслуживанию – сведения по применению программ и технических средств при обслуживании системы.
6. Технико-экономические показатели	«Система оформления командировок» предназначена для обеспечения решения задач в государственном секторе. Экономическая обоснованность применения автоматизации функциональных задач заключается в сокращении расходов по трудочасам внутренних процессов организации.
7. Стадии и этапы разработки	<p>Разработка должна быть проведена в три стадии:</p> <ul style="list-style-type: none"> – техническое задание; – технический (и рабочий) проекты; – внедрение.

<p>8.Порядок контроля и приемки</p>	<p>Приемосдаточные испытания программы должны проводиться согласно разработанной исполнителем и согласованной заказчиком «Программы и методики испытаний».</p> <p>Ход проведения приемо-сдаточных испытаний заказчик и исполнитель документируют в протоколе испытаний.</p> <p>На основании протокола испытаний исполнитель совместно с заказчиком подписывают акт приемки-сдачи программы в эксплуатацию.</p>
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------