

Разработка информационной
системы “Авиаучасток” для службы
обеспечения авиаперевозок
ОАО “Томскнефть” ВНК

Руководитель: Соколов И.А.

Выполнил: Троянов А.В.

Задачи службы обеспечения авиаперевозок:

- Обеспечение авиаперевозками ОАО “Томскнефть” ВНК и сервисных предприятий
- Заключение договоров с сервисными и авиапредприятиями
- Расчет часов налета для каждого заказчика

Создание заявки на полет



Пассажиры

Линейный
руководитель



Директор

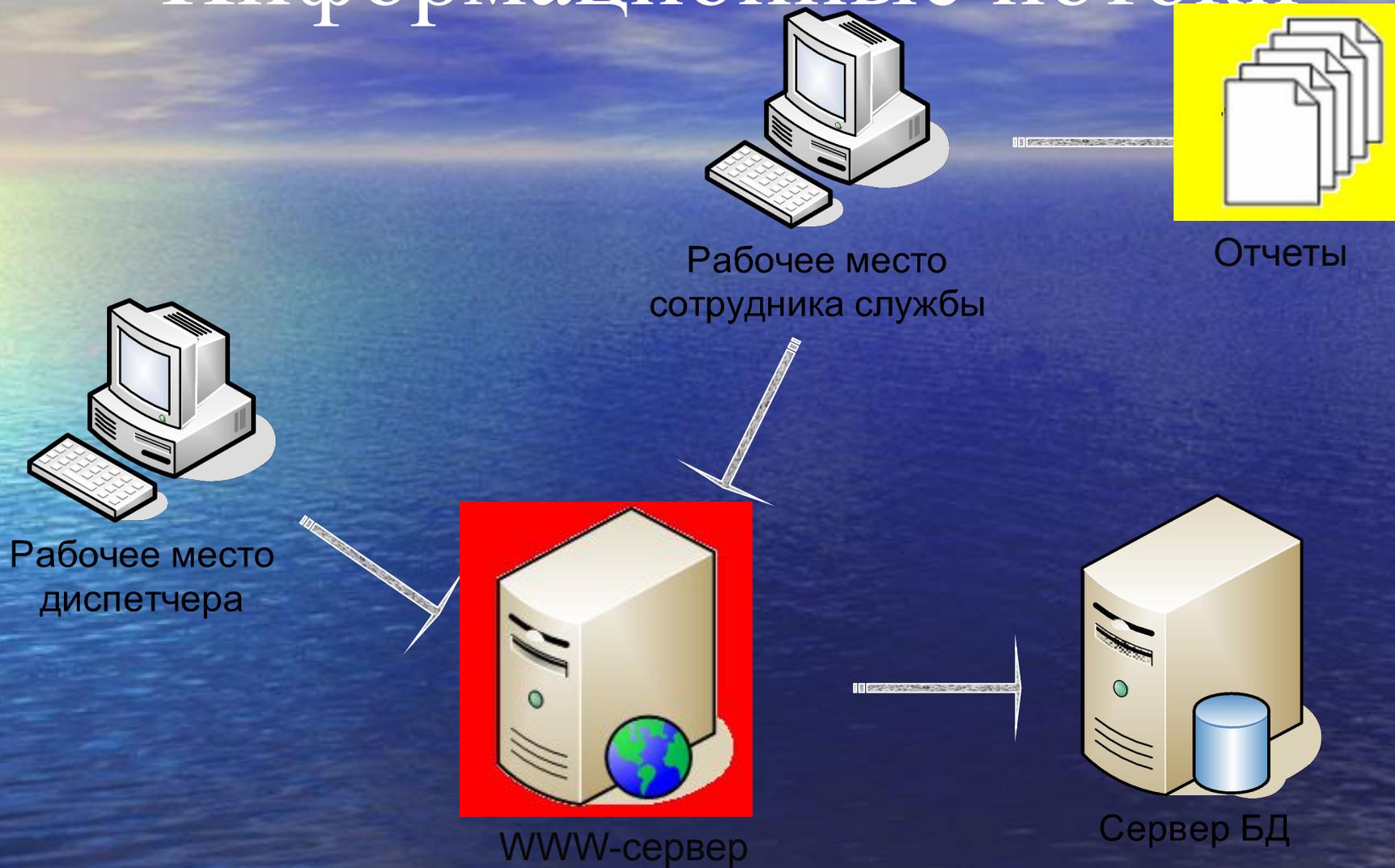


Грузы



Диспетчер авиаучастка

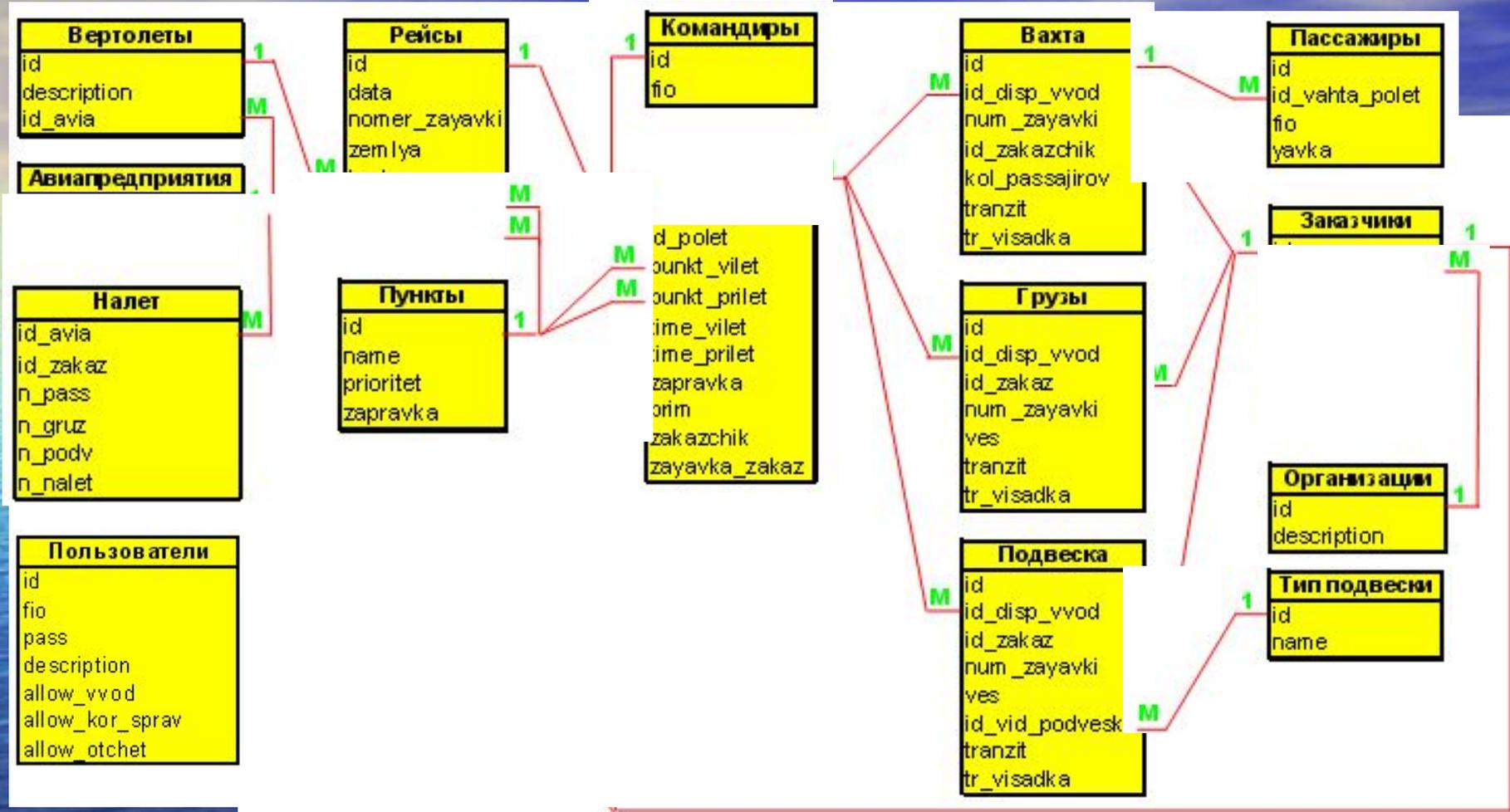
Информационные потоки



Регистрация пассажиров

- Инструктаж по технике безопасности
- Вахтовое удостоверение
- Запись в списке пассажиров на данный рейс

Структура базы данных



Возможности системы

- Заполнение справочников
- Ввод информации о полете
- Формирование отчетов

Заполнение справочников

Зона управления пунктами прилета/отлета

Добавить новый пункт

Пункт	Приоритет	Заправка	Редактировать	Удалить
Зкм	Высокий	Нет	Редакт.	Удалить
Игольско-Таловое	Высокий	Да	Редакт.	Удалить
Кедровый	Высокий	Да	Редакт.	Удалить
Крапивинское	Высокий	Нет	Редакт.	Удалить
Лугинецкое	Высокий	Нет	Редакт.	Удалить

Зона управления группами предприятий

Добавить новую группу

Группа	Допол.	Редактировать
СМУ-1	Организации	Редакт.
Томскнефть	Организации	Редакт.
Томскнефть-Сервис	Организации	Редакт.
УТТ	Организации	Редакт.

Зона управления командирами

Добавить нового командира

ФИО	Редактировать	Удалить
Аистов С.Г.	Редакт.	Удалить
Андреев В.В.	Редакт.	Удалить
Арбузов С.В.	Редакт.	Удалить

Зона управления авиапредприятиями

Добавить новое авиапредприятие

Авиапредприятие	Допол.	Редактировать
ОАО "Томск Авиа"	Борты	Редакт.
ООО "Виал-Авиаинвест"	Борты	Редакт.
НижневартовскАвиа	Борты	Редакт.

Зона управления пользователями системы

Добавить нового пользователя

ФИО	Доступ к вводу	Доступ к справочникам	Доступ к отчетам и закрытию периода	Описание	Редактировать	Удалить
Мехтiev Э.М.	Запрещен	Разрешен	Разрешен		Редакт.	Удалить
Тестовый админ	Разрешен	Разрешен	Разрешен		Редакт.	Удалить
Тестовый диспетчер	Разрешен	Запрещен	Запрещен		Редакт.	Удалить
Троинов А.В.	Разрешен	Разрешен	Разрешен	разработчик	Редакт.	Удалить

Ввод информации о полете

Создать новый рейс										
Дата	Номер заявки	Номер вертолета	Начало рейса	Конец рейса	Земля	Воздух	Состояние	Допол.	Редактировать рейс	Удалить рейс
16.04.2006	80	22644	Стрежевой	Стрежевой	00:10	03:28	Открыта	Полёты	Редакт.	Удалить
16.04.2006	81	24211	Стрежевой	Стрежевой	00:10	00:55	Открыта	Полёты	Редакт.	Удалить
15.04.2006	31	24287	Лутинецкое	Лутинецкое	00:00	00:55	Открыта	Полёты	Редакт.	Удалить

Зона управления полетами рейса											
Создать новый полет											
Гем.заказчик вертолета	Номер заявки	Командир	Пункт вылета	Время вылета	Пункт прилета	Время прилета	Заправка	Примечание	Вахта/груз/подвеска	Редактировать полет	Удалить полет
	990	Кобзарь Н.И.	Тара	03:25	Игольско-Таловое	04:18			Допол.	Редакт.	Удалить
	990	Кобзарь Н.И.	Игольско-Таловое	04:23	Тара	05:25	Тара		Допол.	Редакт.	Удалить
	990	Кобзарь Н.И.	Тара	05:55	Красивинское	06:48			Допол.	Редакт.	Удалить
	990	Кобзарь Н.И.	Красивинское	06:53	Тара	07:55	Тара		Допол.	Редакт.	Удалить

Зона управления вахтой				
Добавить новую вахту				
№ заявки	Заказчик	Количество пассажиров	Транзит	Точка высадки
T216	УЭТ	6	Да	Красивинское
T215	УЭТ	1	Нет	Тара
T220	УЭТ	2	Нет	Тара
717	СДРСУ	1	Нет	Тара
Д179	УДНГ	5	Нет	Тара
П169	УПНГ	3	Нет	Тара

Зона управления грузом полета				
Добавить новый груз				
Заказчик груза	№ заявки груза	Вес груза, кг	Транзит	Точка высадки
Связьтранснефть	5	12	Нет	Нижнеартовск
Энергонефть	32	30	Нет	Красивинское
МНУ	2	40	Нет	Нижнеартовск

Зона управления подвеской					
Добавить новую подвеску					
Заказчик подвески	№ заявки подвески	Вес подвески, кг	Вид подвески	Транзит	Точка высадки
Учебный центр ТН	2	2	Емкость под воду	Нет	Красивинское
ССК	11	43	Емкость под воду	Нет	Красивинское

Формирование отчета

Отчет по налету часов на вертолете МИ-8 за период
04.04.2006 - 04.04.2006

Начало периода							Конец периода						
≤ Апрель 2006 г. ≥							≤ Апрель 2006 г. ≥						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
27	28	29	30	31	1	2	27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
Сформировать отчет							Параметры отчетов						

Отчет по налету часов на вертолете МИ-8 за период 01.04.2006 - 02.04.2006				
Наименование предприятия	СФ ОАО "ТомскАвиа"			
	Кол-во пассаж., чел.	Груз, кг	Подвеска, кг	Налет, мин
УДНГ	1	0	0	2
УПНГ	9	0	0	28
ИТОГО	10	0	0	30
ООО "МНУ"	2	0	0	7
ООО "Нефтепромремонт"	1	0	0	7
Отряд №1 государственной противопожарной службы МЧС России Томской области	19	0	0	30
Филиал ОАО "Связьтранснефть" СПТУС	4	0	0	6
ООО "Управление социального развития"	1	0	0	2
ООО "УТТ-2"	2	0	0	231
ООО "Энергонефть Томск"	74	0	0	404
ООО "Частное охранное предприятие"Крон - Вест"	44	0	0	67
ООО "Томскнефтегазгеофизика"	2	0	0	3
Филиал ООО "Сиам Мастер"	9	0	0	14
ИТОГО	158	0	0	771
ВСЕГО	168	0	0	801

Перспективы развития

- Использование в других компаниях
- Электронные пропуска
- Модуль “Самолеты”

Акт о внедрении

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ТОМСКНЕФТЬ»
ВОСТОЧНОЙ НЕФТЯНОЙ КОМПАНИИ**

636762, Россия

Томская область, г. Стрежневой

ул. Буряков, 23

Принимая 6-39-15

Телефакс 6-38-66

Код города 382-89

Акт

О внедрении программного продукта
"Информационная система "Авиаучасток""

Разработанная студентом Кузбасского Государственного Технического Университета Трояновым Александром Владимировичем информационная система "Авиаучасток" введена в промышленную эксплуатацию в службе обеспечения авиaperевозок ОАО "Томскнефть" ВНК. Данная система, позволит оптимально организовать управленческий учет по направлению деятельности, принимать правильные решения в области обеспечения авиaperевозок, тем самым уменьшит затраты на авиaperевозку и повысит качество предоставляемых услуг.

Начальник отдела информационных технологий

ОАО "Томскнефть" ВНК

Мехтисев Э.М.



2 мая 2006 г.

Спасибо за внимание

Докладчик: Троянов Александр Владимирович