

Казанский национальный исследовательский технологический университет
Кафедра информатики и прикладной математики

Выпускная квалификационная работа

Разработка автоматизированной информационной системы обработки данных для центра оформления ДТП «КАН АВТО»

Выполнила: Потапова М.В.

Руководитель: Салимьянов И.Т.

Цель и задачи

Цель: разработать автоматизированную информационную систему сбора данных для центра оформления ДТП

Задачи:

- исследовать предметную область;
- сформулировать функциональные требования к автоматизированной информационной системе;
- спроектировать и произвести экономический расчет эффективности автоматизированной информационной системы;
- автоматизировать формирования и оформления европротокола, договоров;
- протестировать программу.

Средства разработки

Основной язык программы

PHP + HTML

С использованием JAVASCRIPT

Элементы JQUERY

Требования к функциональным характеристикам

- создание базы данных Клиентов центра ДТП, учет ДТП;
- автоматическое оформление и печать документов:
 - европротокола (извещения ДТП),
 - документов для Госавтоинспекции,
 - договоров на оказания услуг .
- возможность формирования отчета ;
- возможность редактирования, хранения и транспортировки данных.

Структурная схема программы

	Подсистема администратор	Подсистема сотрудник	Подсистема Клиент
Авторизация	✓	✓	✓
Оформление европротокола (извещения ДТП), объяснений и договоров	✓	✓	✓
Печать европротокола (извещения ДТП), объяснений и договоров	✓	✓	
Изменение базы данных	✓	✓	
Очистка базы данных	✓		
Экспорт базы данных в табличную систему	✓		

Главное окно конфигурации



Центр оформления ДТП

Логин:

Пароль:

[Войти](#)

Язык: Русский ▼

[Самостоятельное оформление ДТП](#)

Пример оформления европротокола сотрудником

Пользователь 1 Выход

Главная Печать ч.2.6.1 Печать Европротокола Печать договоров А Печать договоров В

Дата: 2019.03.1 10:05 Рег.номер: 1

Место ДТП: Чистопольская

Транспортное средство А	Обстоятельства ДТП	Транспортное средство Б
№ телефона А: +7(922)222-22-22	1. <input type="checkbox"/> 1. ТС находилось на стоянке, парковке, обочине и т.п. в неподвижном состоянии	№ телефона Б: +7(922)222-22-33
Марка ТС А: KIA Модель ТС А: Picanto Другое	2. <input type="checkbox"/> 2. Водитель отсутствовал на месте ДТП	Марка ТС Б: Лада Модель ТС Б: Приора Другое
Гос.номер А: E 111 EE 116 Другое	3. <input type="checkbox"/> 3. Двигался на стоянке	Гос.номер Б: E 123 EE 116 Другое
VIN номер ТС: B1MA0A18SD0010401	4. <input type="checkbox"/> 4. Выезжал со стоянки, с парковки, остановки, со двора, второстепенной дороги	VIN номер ТС: ХТА217050H0550452
Свид. регистрации ТС: 16 16 031070	5. <input type="checkbox"/> 5. Заезжал на стоянку, парковку, во двор, на второстепенную дорогу	Свид. регистрации ТС: 16 55 828607
ФИО собственника: Ахмадуллин Назир Шах	6. <input type="checkbox"/> 6. Двигался прямо (не маневрировал)	ФИО собственника: Алиев Джохур Сулейх
Адрес собственника: г.Казань, ул.Ак.Глушко, J	7. <input type="checkbox"/> 7. Двигался на перекрестке	Адрес собственника: ул. Октябрьская д.16 к1
Водитель Из собственника	8. <input type="checkbox"/> 8. Заезжал на перекресток с круговым движением	Водитель Из собственника
ФИО: Ахмадуллин Назир Шах	9. <input type="checkbox"/> 9. Двигался по перекрестку с круговым движением	ФИО: Алиев Дашгун Джохур
Адрес: г.Казань, ул.Ак.Глушко, J	10. <input type="checkbox"/> 10. Столкнулся с ТС двигавшимся в том же направлении по той же полосе	Адрес: пр-т. Ямашева д.67 кв. 12.09.1999
Дата рождения: 30.03.1975	11. <input type="checkbox"/> 11. Столкнулся с ТС двигавшимся в том же направлении по другой полосе	Дата рождения: 12.09.1999
Место рождения: Республика Марий-Эл	12. <input type="checkbox"/> 12. Менял полосу, перестраивался в другой ряд	Место рождения: Республика Азербайджан
Водительское удостоверение: 16 тв 308355	13. <input type="checkbox"/> 13. Обгонял	Водительское удостоверение: 16 34 159807
Дата выдачи прав: 23.03.2010	14. <input type="checkbox"/> 14. Поворачивал направо	Дата выдачи прав: 21.10.2017
Категория ВУ: А,В,С	15. <input type="checkbox"/> 15. Поворачивал налево	Категория ВУ: В,В1,М
Документ на право пользования ТС: Свид.о регистрации	16. <input type="checkbox"/> 16. Совершал разворот	Документ на право пользования ТС: Свид. о регистрации ТС
Страховка Страховая компания: Росгосстрах Другое	17. <input type="checkbox"/> 17. Двигался задним ходом	Страховка Страховая компания: Другое
Серия страхового полиса: MMM	18. <input type="checkbox"/> 18. Выехал на сторону дороги, предназначен. для встречного движения	Серия страхового полиса: XXX
Номер страхового полиса: 16161616	19. <input type="checkbox"/> 19. Второе ТС находил. слева от меня	Номер страхового полиса: 0060762874
Тип транспортного средства:	20. <input type="checkbox"/> 20. Не выполнил требование знака приоритета	Тип транспортного средства:
Место первоначального удара:	21. <input type="checkbox"/> 21. Совершил наезд (на неподвиж. ТС, препятствие, пешехода, и т.д.)	Место первоначального удара:
	22. <input type="checkbox"/> 22. Остановился (стоял) на запрещающий сигнал светофора	

Схема и фото с места ДТП:

Пример оформления объяснения обстоятельств ДТП Клиентом

" " 20 г.

час. мин. -

(дата составления) (время составления) (место составления)

Со ст. 51 Конституции РФ, ст. 306, 307 УК РФ, ст. 25.1, 25.6, 25.7
и 17.9 КоАП РФ ознакомлен, содержание статей разъяснено
(ФИО, подпись)

От Ахмадуллин Назир Шамилевич _____
(ФИО водителя)

16 тв 308355 А,В,С _____
(серия, номер, категории водит. удостоверения)

МММ-16161616 _____
(серия, номер полиса ОСАГО)

Росгосстрах
(наименование страховой компании)

30.03.1975 г/р.
(число, месяц, год рождения)

проживающего (ей) по адресу:

г.Казань ул.Ак.Глушко дб.кв.343
(город, поселок, улица, дом, корп., № кв.)

телефон +7(922)222-22-22 _____
(домашний, сотовый)

работающего (ей) -

_____ (указать наименование организации,
юридический адрес)

телефон _____
(рабочий)

**ОБЪЯС
ЕНИЕ**

Сегодня, 2019-03-17 г., в 10:05:00, время суток (светлое,
темное, сумерки) , в дорожных условиях (гололед,
дождь, снегопад, туман) , при включенных (габаритах,

База данных для сотрудника

Пользователь 1 Выход

Фильтр: Поиск

Создать Изменить Просмотр Обновить Показывать строк:

	№	Дата	Место ДТП	Марка ТС А	Модель ТС А	Гос.номер А	№ телефона А	Марка ТС Б	Модель ТС Б	Гос.номер Б	№ телефона Б	Оформитель
<input type="radio"/>	1	2019-03-17	Чистопольская	KIA	Picanto	E 111 EE 116	+7(922)222-22-22	LADA	Priora	E 123 EE 116	+7(922)222-22-33	Пользователь 1
<input type="radio"/>	2	2019-03-17	Чистопольская	KIA	RIO	E116EE116	+7922222444	LADA	Priora	K111EH116	+7922222254	Пользователь 2
<input type="radio"/>	3	2019-03-17	Чистопольская	Hyundai	Solaris	Y052UY716	+7922222555	LADA	Priora	M777UX16	+7922222456	Пользователь 3
<input type="radio"/>	4	2019-03-17	Чистопольская	Mercedes	GLE	P512HX116	+7922222244	LADA	Priora	M899MM716	+7922222789	Пользователь 1
<input type="radio"/>	5	2019-03-17	Чистопольская	Ford	KUGA	E070TT16	+7922222217	LADA	Priora	C022CX116	+7922222123	Пользователь 2
<input type="radio"/>	14	2019-04-21	Проспект победы 209	LADA	Granta	A 222 AA 116	+7(222)222-22-22	Renault	Kaptur	A 333 AA 333	+7(333)333-33-33	Пользователь 1
<input type="radio"/>	15	2019-04-21	Кремлевская	LADA	Xray	A 222 AA 000	+7(222)222-22-22	Renault		A 333 AA 333	+7(333)333-33-33	Пользователь 1
<input type="radio"/>	16	2019-04-21	Ямашева	KIA	Cerato	A 000 AA 000	+7(111)111-11-11	Renault	Kaptur	A 222 AA 000	+7(222)222-22-22	Пользователь 1
<input type="radio"/>	17	2019-05-17	Россия	Renault	Kuga	7458	Foxarzm					

База данных для администратора

Администратор 1 Выход

Фильтр: Поиск

Создать Изменить Удалить Просмотр Обновить Excel Показывать

строк:

	№	Дата	Место ДТП	Марка ТС А	Модель ТС А	Гос.номер А	№ телефона А	Марка ТС Б	Модель ТС Б	Гос.номер Б	№ телефона Б	Оформитель
<input type="radio"/>	1	2019-03-17	Чистопольская	KIA	Picanto	E 111 EE 116	+7(922)222-22-22	LADA	Priora	E 123 EE 116	+7(922)222-22-33	Пользователь 1
<input type="radio"/>	2	2019-03-17	Чистопольская	KIA	RIO	E116EE116	+79222224444	LADA	Priora	K111EH116	+7922222254	Пользователь 2
<input type="radio"/>	3	2019-03-17	Чистопольская	Hyundai	Solaris	Y052UY716	+79222225555	LADA	Priora	M777UX16	+7922222456	Пользователь 3
<input type="radio"/>	4	2019-03-17	Чистопольская	Mercedes	GLE	P512HX116	+7922222244	LADA	Priora	M899MM716	+7922222789	Пользователь 1
<input type="radio"/>	5	2019-03-17	Чистопольская	Ford	KUGA	E070TT16	+7922222217	LADA	Priora	C022CX116	+7922222123	Пользователь 2
<input type="radio"/>	14	2019-04-21	Проспект победы 209	LADA	Granta	A 222 AA 116	+7(222)222-22-22	Renault	Kaptur	A 333 AA 333	+7(333)333-33-33	Пользователь 1
<input type="radio"/>	15	2019-04-21	Кремлевская	LADA	Xray	A 222 AA 000	+7(222)222-22-22	Renault		A 333 AA 333	+7(333)333-33-33	Пользователь 1
<input type="radio"/>	16	2019-04-21	Ямашева	KIA	Cerato	A 000 AA 000	+7(111)111-11-11	Renault	Kaptur	A 222 AA 000	+7(222)222-22-22	Пользователь 1
<input type="radio"/>	17	2019-05-17	Россия	Renault	Kuga	7458	Foxarzm					

Пример экспорта базы данных в табличную систему

Администратор 1 Выход

Главная
2019.04.21
2019.05.31
Поиск
Экспорт

№	Дата	Место ДТП	Марка ТС А	Модель ТС А	Гос.номер А	№ телефона А	Марка ТС Б	Модель ТС Б	Гос.номер Б	№ телефона Б
14	2019-04-21	Проспект победы 209	LADA	Granta	А 222 АА 116	+7(222)222-22-22	Renault	Kaptur	А 333 АА 333	+7(333)333-33-33
15	2019-04-21	Кремлевская	LADA	Xray	А 222 АА 000	+7(222)222-22-22	Renault		А 333 АА 333	+7(333)333-33-33
16	2019-04-21	Ямашева	KIA	Cerato	А 000 АА 000	+7(111)111-11-11	Renault	Kaptur	А 222 АА 000	+7(222)222-22-22
17	2019-05-17	Россия	Renault	Kuga	7458	Foxarzm				

Reg.номер	Дата	Место ДТП	Марка ТС	Модель ТС	Гос.номер	№ телефона	Марка ТС Б	Модель ТС	Гос.номер Б	№ телефона Б
14	2019-04-21	Проспект победы	LADA	Granta	А 222 АА 116	+7(222)222-22-22	Renault	Kaptur	А 333 АА 333	+7(333)333-33-33
15	2019-04-21	Кремлевская	LADA	Xray	А 222 АА 000	+7(222)222-22-22	Renault		А 333 АА 333	+7(333)333-33-33
16	2019-04-21	Ямашева	KIA	Cerato	А 000 АА 000	+7(111)111-11-11	Renault	Kaptur	А 222 АА 000	+7(222)222-22-22
17	2019-05-17	Россия	Renault	Kuga	7458	Foxarzm				

Заключение

В ходе выполнения работы была создана конфигурация, которая автоматизирует процесс заполнения документов по следующим процессам:

- формирование, сохранение и редактирование европротокола (извещения ДТП), договоров о возмездном оказании услуг, заявления для страховых компаний и документов для Госавтоинспекции;
- создание базы данных Клиентов Центра ДТП, с возможностью экспорта данных;
- автоматизация учёта ДТП.



Спасибо за внимание!