Общая задача: разработать интерактивную обучающую и тестирующую систему для студентов, изучающих английский язык.

Результат должен представлять собой автономное приложение под операционную систему windows >=XP, способное запускаться с CD-диска без установки.

В принципе никаких других общих технических требований нет, но представляется, что приложение будет иметь однооконный графический интерфейс пользователя с переходом от задания к заданию в режиме wizard-а.

На каждой отдельной странице этого wizard-а будет отображаться отдельное задание, которое либо содержит просто учебные материалы, либо тест, либо и то и другое.

Пользователь может свободно перемещаться между страницами вперед-назад. В самом конце он может получить результаты выполненных тестов с указанием сколько тестов выполнено правильно и в каких тестах были допущены ошибки (какие именно ошибки указывать не нужно).

Приложение в первую очередь ориентировано на приведенное ниже содержание, но необходимо обеспечить возможность менять это содержание (заголовок, порядок страниц, их тип, задания, правильные ответы, звуковые файлы и т.п.) без изменения исходного кода приложения и перекомпиляции.

Тем не менее, исходные данные должны быть недоступны пользователю, поэтому наиболее целесообразным представляется хранение их в запароленном архиве.

**ROLLING STOCK** - общий заголовок теста (должен фигурировать на всех страницах)

**Упр. 1**

Прослушайте английские термины и их русские эквиваленты, представленные в записи.

*(звук в записи список терминов на английском языке с русскими эквивалентами).*

1 **automobile** ['ɔːtəmə(u)biːl], **car** Am [kɑː] легковой автомобиль

2 **rolling stock** ['rəulɪŋ ˌstɔk] подвижной состав

3 **dumper truck** Br ['dʌmpə ˌtrʌk], **dump truck** Am ['dʌmp ˌtrʌk] самосвал

4 **refrigerated lorry** [rɪ'frɪʤ(ə)ˌreɪtid 'lɔrɪ] авторефрижератор

5 **agitator truck** ['æʤɪteɪtə ˌtrʌk] автобетоносмеситель

6 **articulated truck** [ɑː'tɪkjəleɪtɪd ˌtrʌk] автопоезд

7 **cross country capacity** ['krɔs 'kʌntrɪ kə'pæsətɪ] проходимость

8 **trailer** ['treɪlə] прицеп

9 **semitrailer** ['semɪˌtreɪlə] полуприцеп

10 **active safety** ['æktɪv ˌseɪftɪ] активная безопасность

11 **passive safety** ['pæsɪv ˌseɪftɪ] пассивная безопасность

12 **truck** Am [trʌk], **lorry** ['lɔrɪ] Br грузовой автомобиль

13 **minibus** Br ['mɪnɪbʌs] микроавтобус

14 **tank-truck** ['tæŋk ˌtrʌk] автоцистерна

15 **coach** [kəuʧ] автобус междугородный

16 **sedan** [sɪ'dæn] седан

17 **station wagon** ['steɪʃ(ə)n ˌwægən] универсал

18 **hatchback** ['hæʧbæk] хэтчбэк

19 **crossover** ['krɔsˌəuvə] кроссовер

20 **pick-up truck** ['pɪkʌp ˌtrʌk] пикап

21 **sport** **utility vehicle (SUV)** ['spɔːt juː'tɪllətɪ 'vɪəkl] автомобиль для деловых поездок и активного отдыха.

22 **cross country vehicle** ['krɔs'kʌntrɪ 'vɪəkl] автомобиль высокой проходимости

это задание предполагает, что пользователю окрывается просто страница с указанным количеством звукозаписей, которые он прослушивает в любом порядке и может перейти к следующему заданию. Никакие слова здесь не выводятся.

**Упр. 2**

Прослушайте английские термины и их русские эквиваленты, представленные в письменном виде ниже.

(звук и зрительная опора).

1 **automobile** ['ɔːtəmə(u)biːl], **car** Am [kɑː] легковой автомобиль

2 **rolling stock** ['rəulɪŋ ˌstɔk] подвижной состав

3 **dumper truck** Br ['dʌmpə ˌtrʌk], **dump truck** Am ['dʌmp ˌtrʌk] самосвал

4 **refrigerated lorry** [rɪ'frɪʤ(ə)ˌreɪtid 'lɔrɪ] авторефрижератор

5 **agitator truck** ['æʤɪteɪtə ˌtrʌk] автобетоносмеситель

6 **articulated truck** [ɑː'tɪkjəleɪtɪd ˌtrʌk] автопоезд

7 **cross country capacity** ['krɔs 'kʌntrɪ kə'pæsətɪ] проходимость

8 **trailer** ['treɪlə] прицеп

9 **semitrailer** ['semɪˌtreɪlə] полуприцеп

10 **active safety** ['æktɪv ˌseɪftɪ] активная безопасность

11 **passive safety** ['pæsɪv ˌseɪftɪ] пассивная безопасность

12 **truck** Am [trʌk], **lorry** ['lɔrɪ] Br грузовой автомобиль

13 **minibus** Br ['mɪnɪbʌs] микроавтобус

14 **tank-truck** ['tæŋk ˌtrʌk] автоцистерна

15 **coach** [kəuʧ] автобус междугородный

16 **sedan** [sɪ'dæn] седан

17 **station wagon** ['steɪʃ(ə)n ˌwægən] универсал

18 **hatchback** ['hæʧbæk] хэтчбэк

19 **crossover** ['krɔsˌəuvə] кроссовер

20 **pick-up truck** ['pɪkʌp ˌtrʌk] пикап

21 **sport** **utility vehicle (SUV)** ['spɔːt juː'tɪllətɪ 'vɪəkl] автомобиль для деловых поездок и активного отдыха.

22 **cross country vehicle** ['krɔs'kʌntrɪ 'vɪəkl] автомобиль высокой проходимости

Здесь к звуковым файлам добавляется еще запись на русском и английском языках.

**Упр.3**

Прослушайте английские термины, представленные в письменном виде, и повторите их за диктором.

*(звук из Упр. 1 с интервалами звучания и зрительная опора – английский термин и перевод).*

1 **automobile** ['ɔːtəmə(u)biːl], **car** Am [kɑː] легковой автомобиль

2 **rolling stock** ['rəulɪŋ ˌstɔk] подвижной состав

3 **dumper truck** Br ['dʌmpə ˌtrʌk], **dump truck** Am ['dʌmp ˌtrʌk] самосвал

4 **refrigerated lorry** [rɪ'frɪʤ(ə)ˌreɪtid 'lɔrɪ] авторефрижератор

5 **agitator truck** ['æʤɪteɪtə ˌtrʌk] автобетоносмеситель

6 **articulated truck** [ɑː'tɪkjəleɪtɪd ˌtrʌk] автопоезд

7 **cross country capacity** ['krɔs 'kʌntrɪ kə'pæsətɪ] проходимость

8 **trailer** ['treɪlə] прицеп

9 **semitrailer** ['semɪˌtreɪlə] полуприцеп

10 **active safety** ['æktɪv ˌseɪftɪ] активная безопасность

11 **passive safety** ['pæsɪv ˌseɪftɪ] пассивная безопасность

12 **truck** Am [trʌk], **lorry** ['lɔrɪ] Br грузовой автомобиль

13 **minibus** Br ['mɪnɪbʌs] микроавтобус

14 **tank-truck** ['tæŋk ˌtrʌk] автоцистерна

15 **coach** [kəuʧ] автобус междугородный

16 **sedan** [sɪ'dæn] седан

17 **station wagon** ['steɪʃ(ə)n ˌwægən] универсал

18 **hatchback** ['hæʧbæk] хэтчбэк

19 **crossover** ['krɔsˌəuvə] кроссовер

20 **pick-up truck** ['pɪkʌp ˌtrʌk] пикап

21 **sport** **utility vehicle (SUV)** ['spɔːt juː'tɪllətɪ 'vɪəkl] автомобиль для деловых поездок и активного отдыха.

22 **cross country vehicle** ['krɔs'kʌntrɪ 'vɪəkl] автомобиль высокой проходимости

*По сути аналогично первому заданию.*

**Упр.4**

Прослушайте английские термины и отметьте их в предложенном списке (звук из Упр.1 в сокращенном виде и все новые термины в письменном виде).

Звук:

rolling stock

cross country capacity

trailer

agitator truck

articulated truck

station wagon

lorry

refrigerated lorry

semitrailer

passive safety

cross country vehicle

 tank-truck

sedan

crossover pick-up truck

1 **automobile, car**

2 **rolling stock**

3 **dumper truck, dump truck**

4 **refrigerated lorry**

5 **agitator truck**

6 **articulated truck**

7 **cross country capacity**

8 **trailer**

9 **semitrailer**

10 **active safety**

11 **passive safety**

12 **truck**, **lorry**

13 **minibus**

14 **tank-truck**

15 **coach**

16 **sedan**

17 **station wagon**

18 **hatchback**

19 **crossover**

20 **pick-up truck**

21 **sport** **utility vehicle (SUV)**

22 **cross country vehicle**

*Rolling stock-2, cross country capacity-7, trailer-8, agitator truck- 5, articulated truck -6, station wagon – 17, lorry -12, refrigerated lorry – 4, semitrailer – 9, passive safety – 11, cross country vehicle- 22, tank-truck – 14, sedan -16, crossover-19, pick-up truck -20.*

*Здесь нужно чтобы пользователь сопоставил звуковые записи и слова в письменном виде. В простейшем виде можно сделать чтобы пользователь напротив каждой записи написал номер соответствующего слова. Лучше сделать ещё и связывание линией через drag-n-drop.*

**Упр.5**

Подберите к английским терминам в левой колонке русские эквиваленты из правой колонки.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 agitator truck | A прицеп |
| 2 dumper truck | B пикап |
| 3 Trailer | C самосвал |
| 4 Tank-truck | D автобетоносмеситель |
| 5 sedan | E автоцистерна |
| 6 station wagon | F универсал |
| 7 pick-up track | G седан |

*1-d, 2-c, 3-a, 4-c, 5-g, 6-f, 7-b.*

Тоже сделать связывание колонок аналогично предыдущему.

**Упр.6**

Подберите к русским терминам в левой колонке английские эквиваленты из правой колонки.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Авторефрижератор | A Articulated truck |
| 2 Автомобиль для деловых поездок и активного отдыха | B refrigerated lorry |
| 3 Автомобиль высокой проходимости | C semitrailer |
| 4 Проходимость | D Coach |
| 5 Полуприцеп | E sport utility vehicle |
| 6 Автопоезд | F cross country vehicle |
| 7 Автобус междугородний | G cross country capacity |

*1-b, 2-e, 3-f, 4-g, 5-c, 6-a, 7-d.*

Аналогично предыдущему.

**Упр.7**

Подберите английские эквиваленты к данным терминам, выбрав один из трех предложенных вариантов.

1.Самосвал

А) Agitator truck B) Articulated truck C) Dumper truck

2.Универсал

А) Coach B) Sport utility vehicle C) Station wagon

3.Автоцистерна

А) Tank truck B) Lorry C) Semitrailer

4.Автопоезд

A) Coach B) Articulated truck C) Agitator truck

5.Прицеп

A) Truck B) Trailer C) Dump truck

*1.-С. 2.-С. 3.-А. 4.-В. 5.-В.*

*Ну тут понятно - тест с вариантами ответов.*

**Упр.8**

Подберите термины к данным определениям, выбрав соответствующий из предложенных.

1. Грузовой автомобиль, оборудованный вращающейся емкостью для перевозки бетона.

a) trailer
b) agitator truck
c) dump truck
d) tank-truck
2. Способность автомобиля преодолевать препятствия.

a) passive safety
b) cross country vehicle
c) active safety
d) cross country capacity

3. Совокупность конструктивных и эксплуатационных свойств автомобиля, направленных на предотвращение дорожно-транспортного происшествия.

a) active safety
b) rolling stock
c) crossover
d) passive safety

4. Автомобиль, оборудованный цистерной. Предназначен для перевозки жидкостей.

a) coach
b) articulated truck
c) station wagon
d) tank-truck
*1-b. 2-d.3-a.4-d.*

*Аналогично предыдущему.*

**Упр 9.**

Определите, соответствует ли термин его определению. В случае ошибки внесите исправления, вставив соответствующий термин на английском языке.

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Coach  | Используется для перевозки пассажиров на дальние расстояния. |
| 2. Minibus | Разновидность прицепа, который своей передней частью опирается на тягач. |
| 3. Crossover | Автомобиль, обладающий повышенной проходимостью за счет высокого клиренса, широких шин, ведущих передних и задних мостов. |

*1.True. 2. False – Semitrailer. 3. False – Cross country vehicle.*

Поля для английского текста отображать как редактируемое поле. В ресурсных файлах предусмотреть возможность нескольких правильных вариантов ответов.

**Упр 10.**

Выберите подходящий транспорт из предложенного списка, если:

|  |
| --- |
| *refrigerated lorry, crossover, pick-up truck, agitator truck, coach* |

1. Вы собрались перевозить семью на лето на дачу. *(Crossover)*
2. Вы едете не экскурсию в соседний город.*(Coach)*
3. Вам нужно доставить в магазин замороженную продукцию*.(Refrigerated lorry)*
4. Вам нужно перевезти небольшой груз. *(Pick-up truck)*
5. Вам нужно доставить цемент на стройку. *(Agitator truck)*

Связывание в табличках.

**Упр11.**

Выберите подходящий транспорт для…

1.Бизнесмена с семьей, 3 детей. *(Automobile, sedan, hatchback)*

2.Рыбака, охотника, любителя дальних поездок на природу. *(Crossover, cross country vehicle)*

3.Начальника строительства. (Dumper track, agitator truck)

4. Владелеца транспортной компании по перевозке пассажиров. *(Coach, minibus)*

5. Владелеца транспортной компании по перевозке крупногабаритных грузов. *(Truck, semitrailer, trailer)*

*Английские слова вводятся в пустое поле* В ресурсных файлах предусмотреть возможность нескольких правильных вариантов ответов.

**Упр. 12**

Переведите следующие термины на русский язык.

**1.dumper truck**

**2.agitator truck**

**3.tank-truck**

**4.Cross country capacity**

**5.semitrailer**

**6.passive safety**

**7.articulated truck**

**8.coach**

**9.station wagon**

**10.sport** **utility vehicle (SUV)**

*1.Самосвал. 2.Автобетоносмеситель. 3.Автоцистерна. 4.Проходимость. 5.Полуприцеп. 6.Пассивная безопасность. 7.Автопоезд. 8.Автобус междугородный. 9.Универсал. 10. Автомобиль для деловых поездок и активного отдыха.*

Перевод вводится в пустое поле. В ресурсных файлах предусмотреть возможность нескольких правильных вариантов ответов.

**Упр. 13**

Прослушайте термины на английском языке и выберите русские эквиваленты из представленных ниже. В задании даны 2 лишних термина.

Звук:
*1.Dumper truck. 2.Coach. 3.Agitator truck. 4.Active safety. 5. Semitrailer. 6.Station wagon. 7.Rolling stock. 8.Articulated truck. 9.Tank-truck. 10. Cross country vehicle.*

**1. универсал**

**2. активная безопасность**

**3. самосвал**

**4. подвижной состав**

**5. автопоезд**

**6. полуприцеп**

**7. седан**

**8. автомобиль высокой проходимости**

**9. автоцистерна**

**10. автобетоносмеситель**

**11. грузовик**

**12. автобус междугородный**

*1. Station wagon. 2.Active safety. 3.Dumper truck. 4.Rolling stock. 5.Articulated truck. 6.Semitrailer. 7.Лишний термин. 8.Cross country vehicle. 9.Tank-truck. 10.Agitator truck. 11.Лишний термин. 12. Coach.*

Связывание по табличке.

**Упр. 14**

Переведите следующие термины на английский язык.

**1. самосвал**

**2. автобус междугородный**

**3. автобетоносмеситель**

**4. активная безопасность**

**5. полуприцеп**

**6. универсал**

**7. подвижной состав**

**8. автопоезд**

**9. автоцистерна**

**10. автомобиль высокой проходимости**

*1.Dumper truck. 2.Coach. 3.Agitator truck. 4.Active safety. 5.Semitrailer. 6.Station wagon. 7.Rolling stock. 8.Articulated truck. 9.Tank-truck. 10. Cross country vehicle.*

Английские термины вводятся в пустое поле. В ресурсных файлах предусмотреть возможность нескольких правильных вариантов ответов.