**4110-2-Задание для поиска слов по бору на дом**

Имеется набор слов (словарь). Требуется найти заданные слова (задаются преподавателем) способом поиска по бору (вариант – по номеру студента в группе).

1. Сформировать в Visio граф для хранения словаря (граф затем перенести в отчетный файл). Должен быть построен классический («полный» граф)
2. Сформировать таблицу для хранения бора
3. Сформировать протокол (письменно, с описанием шагов) поиска по бору двух слов из словаря
4. Сформировать сжатый бор и слабый бор в виде графа (вставить из Visio), доказать их построение (почему это сжатый и слабый бор)
5. Сделать соответствующие выводы по проведенному поиску

В ходе проведения анализа формировать протокол выполняемых действий !!!

Результаты представить в виде файла Word, дав ему имя по шаблону:

**НомерГруппы\_НомерВарианта\_Фамилия\_Бор\_Дом.docx**

**(пример: 4110\_12\_Лебедев\_Бор\_Дом)**

Состав отчетного файла в формате Word (рекомендуется формировать документ в альбомной ориентации листа):

* исходное множество слов
* полный граф (дерево) – из Visio
* таблица хранения бора с компонентами поиска
* описание поисковых действий (по аналогии с примером)
* сжатый и слабый бор в виде графа – из Visio
* выводы

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант** | **Заданный набор слов** |
| **34** | перемена перемещение перенос переоценка переписка переработка перерождение |

{перемена перемещение перенос переоценка переписка переработка перерождение}



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Симболы | Узлы | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| П | (2) |  |  |  | переписка |  |  |  |
| Е |  | (3) |  | (5) |  | (8) |  |  |
| Р |  |  | (4) |  | (7) |  |  |  |
| М |  |  |  |  | (6) |  |  |  |
| Н |  |  |  |  | перенос |  |  | перемена |
| Щ |  |  |  |  |  |  |  | перемещение |
| О |  |  |  |  | переоценка |  | перерождение |  |
| А |  |  |  |  |  |  | переработка |  |

**Поиск слова «перемещение»**

1. Слово начинается на букву «**п**» - смотрим пересечение первого столбца со строкой, обозначенной буквой «**п**».
2. Записана ссылка (2) - Обращаемся ко второму столбц
3. Вторая буква слова «перемещение» – буква «е» - на пересечении второго столбка и строки с буквой а записана ссылка (3), которая отправляет нас на просмотр третьего столбца «бора».
4. Третья буква слова «перемещение» – буква «р» - на пересечении третьего столбка и строки с буквой а записана ссылка (4), которая отправляет нас на просмотр четвертого столбца «бора».
5. Четвертая буква слова «перемещение» – буква «е» - на пересечении четвертого столбка и строки с буквой а записана ссылка (5), которая отправляет нас на просмотр седьмого столбца «бора».
6. Пятая буква слова «перемещение» – буква «м» - на пересечении четвертого столбка и строки с буквой а записана ссылка (7), которая отправляет нас на просмотр седьмого столбца «бора».
7. В этом столбце видим два слова: «перемещение» и «перемена». Поскольку седьмая буквой искомого слова является буква «щ», то на строке, обозначенной этой буквой, находим слово «перемещение».

**Поиск слова «переработка»**

1. Слово начинается на букву «**п**» - смотрим пересечение первого столбца со строкой, обозначенной буквой «**п**».
2. Записана ссылка (2) - Обращаемся ко второму столбц
3. Вторая буква слова «переработка» – буква «е» - на пересечении второго столбка и строки с буквой а записана ссылка (3), которая отправляет нас на просмотр третьего столбца «бора».
4. Третья буква слова «переработка» – буква «р» - на пересечении третьего столбка и строки с буквой а записана ссылка (4), которая отправляет нас на просмотр четвертого столбца «бора».
5. Четвертая буква слова «переработка» – буква «е» - на пересечении четвертого столбка и строки с буквой а записана ссылка (5), которая отправляет нас на просмотр седьмого столбца «бора».
6. Пятая буква слова «переработка» – буква «р» - на пересечении четвертого столбка и строки с буквой а записана ссылка (6), которая отправляет нас на просмотр седьмого столбца «бора».
7. В этом столбце видим два слова: «переработка» и «перерождение». Поскольку шестая буквой искомого слова является буква «а», то на строке, обозначенной этой буквой, находим слово «переработка».