**Реализовать Web приложение «Калькулятор».**

По предложенной схеме создать веб-приложение. Выбор технологий – JSP, Java7 - 8, любой js-фрэймворк (Angular 2, React, Vue.js, Ember, Node.js или др. по выбору), html, css.

1. Страница с калькулятором (описание прилагается). Результат каждого расчёта в калькуляторе сохранять в БД (MySQL, CouchDB. Redis или др. по выбору).

2. Возможность просмотра аналитических данных по результатам проведенных запросов:

вывод на странице результатов в виде таблицы. Фильтрация по любым 2ум параметрам минимум.

КАЛЬКУЛЯТОР РАСЧЕТА

ПОДОХОДНОГО НАЛОГА С ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ

ЗА 2016 г.

(для индивидуальных предпринимателей)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **Период, за который производится расчет:**  **квартал**  **полугодие**  **девять месяцев**  **год** |  | *(выбрать один из вариантов)* | *(1)*  *(а)*  *(б)*  *(в)*  *(г)* |
|  |  |  |  |
| **Сумма выручки от реализации товаров (работ, услуг), имущественных прав за выбранный период (без налога на добавленную стоимость), руб.** |  | *(указать сумму)* | *(2)* |
|  |  |  |  |
| **Сумма внереализационных доходов за выбранный период (без налога на добавленную стоимость), руб.** |  | *(указать сумму)* | *(3)* |
|  |  |  |  |
| **Наличие места основной работы:**  **да**  **нет** |  | *(выбрать один из вариантов)* | *(4)*  *(а)*  *(б)* |
|  |  |  |  |
| **Наличие права на льготы (инвалид I или II группы, инвалид с детства, участник боевых действий на территории других государств и др.):**  **да**  **нет** |  | *(выбрать один из вариантов)* | *(5)*  *(а)*  *(б)* |
|  |  |  |  |
| **Являетесь ли Вы вдовой (вдовцом), одиноким родителем, приемным родителем, опекуном или попечителем:**  **да**  **нет** |  | *(выбрать один из вариантов)* | *(6)*  *(а)*  *(б)* |
|  |  |  |  |
| **Количество детей до 18 лет,** |  | *(указать количество)* | *(7)* |
| **из них количество детей-инвалидов** |  | *(указать количество)* | *(8)* |
|  |  |  |  |
| **Количество иждивенцев** |  | *(указать количество)* | *(9)* |
|  |  |  |  |
| **Сумма расходов за выбранный период по страховым взносам по договорам добровольного страхования жизни и дополнительной пенсии, заключенным на срок не менее трех лет, а также по договорам добровольного страхования медицинских расходов, руб.** |  | *(указать сумму)* | *(10)* |
|  |  |  |  |
| **Сумма расходов за выбранный период на получение первого платного образования своего либо близких родственников, руб.** |  | *(указать сумму)* | *(11)* |
|  |  |  |  |
| **Сумма расходов за выбранный период на строительство либо приобретение жилья для нуждающихся в улучшении жилищных условий, руб.** |  | *(указать сумму)* | *(12)* |
|  |  |  |  |
| **Сумма расходов за выбранный период, связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, руб.** |  | *(указать сумму)* | *(13)* |
|  |  |  |  |

**Рассчитать**

Алгоритм расчета подоходного налога с физических лиц

в зависимости от выбранного периода расчета, наличия места основной работы и наличия права на льготы

Для проведения расчета показатель строки 1 «Период расчета» является переменной составляющей, имеющей следующие значения: вариант (а)=3, вариант (б)=6, вариант (в)=9, вариант (г)=12.

1. строка 4 вариант (а):

Значение стр.13 должно быть <=(стр.2+стр.3), строки 5-12 должны быть не активны

(стр. 2+стр.3-стр.13)х16%=конечный результат (сумма подоходного налога к уплате за выбранный период расчета)

2. строка 4 вариант (б):

Значение стр.13 должно быть <=(стр.2+стр.3)

**шаг первый:**

(стр. 2+стр.3)= ш1

**шаг второй:**

если (ш1-стр.13)<=15020000, то ш1-(830000х«период расчета»)=ш2

если (ш1-стр.13)>15020000, то ш2=ш1

если ш2<0, то ш2=0

**шаг третий:**

если по строке 5 выбран вариант (а), то ш2-(1170000х«период расчета»)=ш3,

если по строке 5 выбран вариант (б), то ш3=ш2

если ш3<0, то ш3=0

**шаг четвертый:**

если по строке 6 выбран вариант (а), значение строки 7 любое целое число>0, значение строки 9 любое целое число >0, значение строки 8 может быть любое целое число не более значения строки 7, то ш3-«период расчета»х460000х(стр.7+стр.9)=ш4,

если по строке 6 выбран вариант (б), значение строки 7=1, значение строки 8=0 и значение строки 9 любое целое число >0, то ш3-«период расчета»х240000х(стр.7+стр.9)=ш4,

если по строке 6 выбран вариант (б), значение строки 7=1, значение строки 8=1 и значение строки 9 любое целое число >0, то ш3-«период расчета»х((стр.7х460000)+(стр.9х240000))=ш4,

если по строке 6 выбран вариант (б), значение строки 7 любое целое число >1, значение строки 9 любое целое число >0, значение строки 8 может быть любое целое число не более значения строки 7, то ш3-«период расчета»х460000х(стр.7+стр.9)=ш4,

если ш4<0, то ш4=0

**шаг пятый:**

если стр.10<=16000000, то ш4-стр.10=ш5

если стр.10>16000000, то ш4-16000000=ш5

если ш5<0, то ш5=0

**шаг шестой:**

ш5-(стр.11+стр.12+стр.13)=ш6

если ш6<0, то ш6=0

**шаг седьмой:**

ш6х16%=конечный результат (сумма подоходного налога к уплате за выбранный период расчета)

Конечный результат:

|  |  |
| --- | --- |
| **Сумма подоходного налога к уплате, руб.** |  |

3-1 Путрик 80311

229 79 34