

Домашнее задание №2

Задание 1:

Магазин принимает накопительные скидочные карты и при своем расчете учитывает количество баллов, по которому начисляет процент скидки: От 0 до 100 баллов - скидка 1%. От 101 до 500 баллов - скидка 3%. От 500 до 2000 баллов - скидка 5%. От 2001 баллов - скидка 10%.

Составить такой набор тестовых данных для магазина (в формате количество баллов - ожидаемая скидка), при котором мы будем знать, что в соответствии со своими накопленными баллами покупатель получит верную скидку.

Ответ:

В данном примере нам необходимо уточнить какая скидка должна применяться при 500 баллах. Далее мы будем исходить из того, что при 500 баллах применяется скидка 3%, а с 501 до 2000 баллов – 5%.

Также мы используем допущение, что количество баллов не может быть меньше 0. Поэтому отсутствует проверка значения в -1 балл.

Необходимый набор тестовых данных будет выглядеть следующим образом:

Диапазон 0-100 баллов:

- нижняя граница

0 баллов – скидка 1%

1 балл – скидка 1%

- верхняя граница

99 баллов – скидка 1%

100 баллов – скидка 1%

(Значение в 101 балл относится к следующему диапазону и будет проверено далее).

Диапазон 101-500 баллов:

- нижняя граница

101 балл – скидка 3%

102 балла – скидка 3%

(значение в 100 баллов нет необходимости проверять, так как оно является границей предыдущего диапазона и уже было проверено).

- верхняя граница

499 баллов – скидка 3%

500 баллов – скидка 3%

(Значение в 501 балл относится к следующему диапазону и будет проверено далее).

Диапазон 501-2000 баллов:

- нижняя граница

501 балл – скидка 5%

502 балла – скидка 5%

(значение в 500 баллов нет необходимости проверять, так как оно является границей предыдущего диапазона и уже было проверено).

- верхняя граница

1999 баллов – скидка 5%

2000 баллов – скидка 5%

(Значение в 2001 балл относится к следующему диапазону и будет проверено далее).

Диапазон от 2001 балла и более:

- нижняя граница

2001 балл – скидка 10%

2002 балла – скидка 10%

(значение в 2000 баллов нет необходимости проверять, так как оно является границей предыдущего диапазона и уже было проверено).

Таким образом, окончательный набор тестовых данных будет выглядеть следующим образом:

0 баллов – скидка 1%

1 балл – скидка 1%

99 баллов – скидка 1%

100 баллов – скидка 1%

101 балл – скидка 3%

102 балла – скидка 3%

499 баллов – скидка 3%

500 баллов – скидка 3%

501 балл – скидка 5%

502 балла – скидка 5%

1999 баллов – скидка 5%

2000 баллов – скидка 5%

2001 балл – скидка 10%

2002 балла – скидка 10%

Задание 2:

Наш сайт представлен на двух языках: русский (RU) и английский (EN). Из требований следует, что сайт будет открываться в браузерах Opera и Firefox, на операционных системах Windows 10 и Ubuntu 20.04, а также на устройствах с операционной системой Android 10 в браузере Chrome. Задание: Укажите минимальный набор конфигураций (браузер, ОС, язык сайта), который вы бы использовали для тестирования данного сайта.

Ответ:

Исходя из требований, у нас есть следующие комбинации конфигураций:

	Язык	Браузер	ОС
1	RU	Opera	Windows 10
2	RU	Opera	Ubuntu 20.04
3	RU	Firefox	Windows 10
4	RU	Firefox	Ubuntu 20.04
5	EN	Opera	Windows 10
6	EN	Opera	Ubuntu 20.04
7	EN	Firefox	Windows 10
8	EN	Firefox	Ubuntu 20.04
9	RU	Chrome	Android 10
10	EN	Chrome	Android 10

*согласно требованиям, на операционной системе Android 10 сайт должен работать только в браузере Chrome.

Применив технику тест-дизайна «Попарное тестирование», получим следующий минимальный набор конфигураций для тестирования данного сайта:

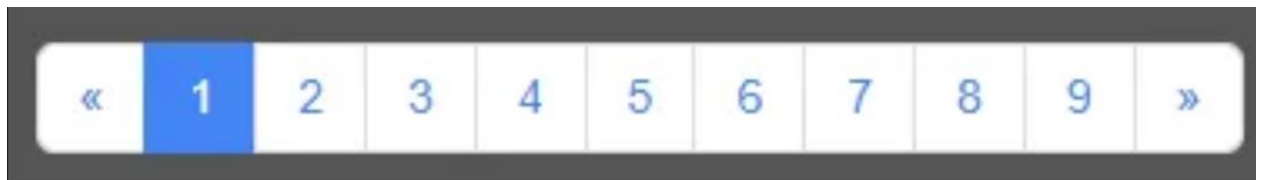
	Язык	Браузер	ОС
1	RU	Opera	Windows 10
2	RU	Firefox	Ubuntu 20.04
3	EN	Firefox	Windows 10
4	EN	Opera	Ubuntu 20.04
5	RU	Chrome	Android 10
6	EN	Chrome	Android 10

Задание 3:

Ответьте на вопросы:

- Какой категории ui-элементов относится данный элемент? (см. доп. материалы)
- Приведите пример ui-элемента из категории Input Controls.
- Является ли командная строка частью GUI?

Ответ:



- Данный элемент относится к категории Navigation Components
- Пример UI-элемента из категории Input Controls: поле ввода

Account name

- Командная строка не является частью GUI. Командная строк относится к CLI (Command Line Interface).

Задание 4:

Какой тип мобильного приложения не имеет доступа к внутреннему функционалу смартфона, например, пушам?

Ответ:

Веб-приложения не имеют доступа к внутреннему функционалу смартфона (в том числе пушам).