**Отчёт по лабораторной работе №1**

**Ответы на задания:**

**Xpath:**

1. //plate

2. //bento

3. //plate/apple

4. //\*

5. //\*/apple

6. //\*[@id='fancy']

7. //plate/apple

8. //\*[@id='fancy']/pickle

9. //\*[contains(@class, 'small')]

10. //orange[contains(@class, "small")]

11. //bento/orange[contains(@class, "small")]

12. //plate|//bento

13. //plate/\*

14. //plate/following-sibling::apple

15. //plate/preceding-sibling::pickle

16. (//pickle)[3]

17. //plate/apple

18. (//apple)[last()]|(//orange)[last()]

19. //plate/apple[last()]

20. //plate/apple[last()-1]

21. //\*[@for]

22. //plate[@for]

23. //bento[@for="Vitaly"]

24. //plate[@id='fancy' and @for='Hanna']/apple

25. //\*[starts-with(@for,"Sa")]

26. //\*[substring(@for, string-length(@for) - string-length('ato')+1)='ato']

**CSS:**

1. plate

2. bento

3. #fancy

4. plate apple

5. #fancy pickle

6. .small

7. orange.small

8. bento orange.small

9. plate, bento

10. \*

11. plate \*

12. plate + apple

13. bento ~ pickle

14. plate > apple

15. orange:first-child

16. plate \*:only-child

17. apple, pickle:last-child

18. plate:nth-child(3)

19. bento:nth-last-child(3)

20. apple:first-of-type

21. plate:nth-of-type(even)

22. plate:nth-of-type(2n+3)

23. apple:only-of-type

24. .small:last-of-type

25. bento:empty

26. apple:not(.small)

27. [for]

28. plate[for]

29. [for='Vitaly']

30. [for^='Sa']

31. [for$='ato']

32. [for\*="obb"]

**Ответы на вопросы:**

1. Что такое селектор?

Селектор – выражение, с помощью которого можно выделить один или несколько элементов на веб-странице.

2. Комбинатор в Xpath селекторах.

Несколько селекторов можно указать через символ «|»:

//A|//B

3. Атрибуты в Xpath селекторах.

Обращение к атрибутам элементов осуществляется через символ «@»:

[@attribute=”value”]

4. Наследник в Xpath селекторах.

Прямой наследник указывается через символ «/»:

//A/B

Наследник на любом уровне указывается через «//»:

//A//B

5. Соседние элементы (Adjacent Sibling) в Xpath селекторах.

Соседние элементы в Xpath указываются через ключевые слова following-sibling и preceding-sibling.

6. Выбор по id в CSS селекторах.

Выбор по id в CSS осуществляется с помощью символа «#»:

#fancy

7. Комбинатор в CSS селекторах.

Несколько селекторов можно выбрать через запятую

A, B

8. Соседние элементы (Adjacent Sibling) в CSS селекторах.

Первый соседний элемент указывается через символ «+»

Все следующие соседи указываются через символ «~»

9. Атрибуты в CSS селекторах.

Атрибуты в CSS указываются в квадратных скобках в формате:

[attr=”value”] – точное совпадение

[attr^=”value”] – начинается со значения

[attr$=”value”] – заканчивается значением

[attr\*=”value”] – содержит значение