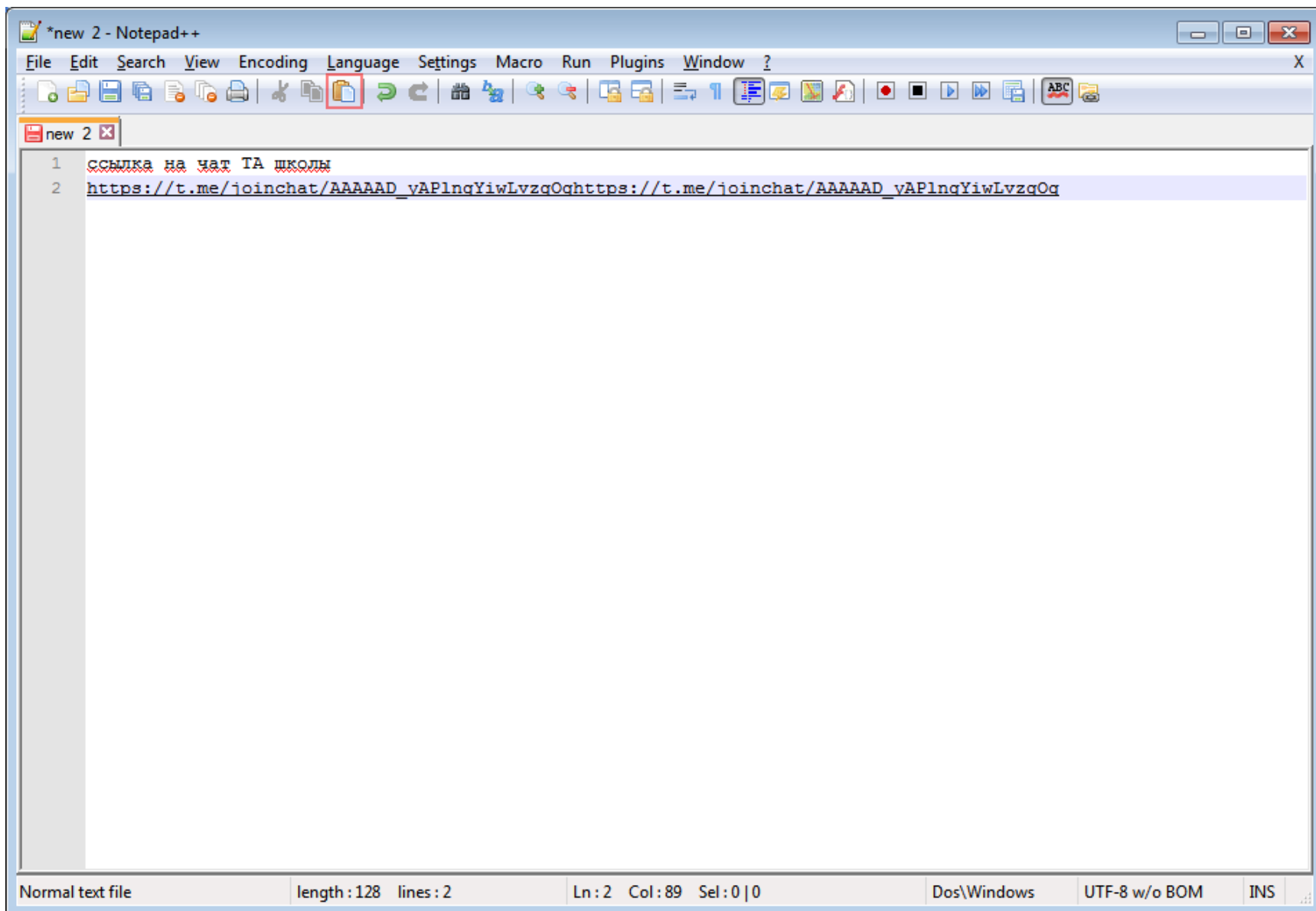


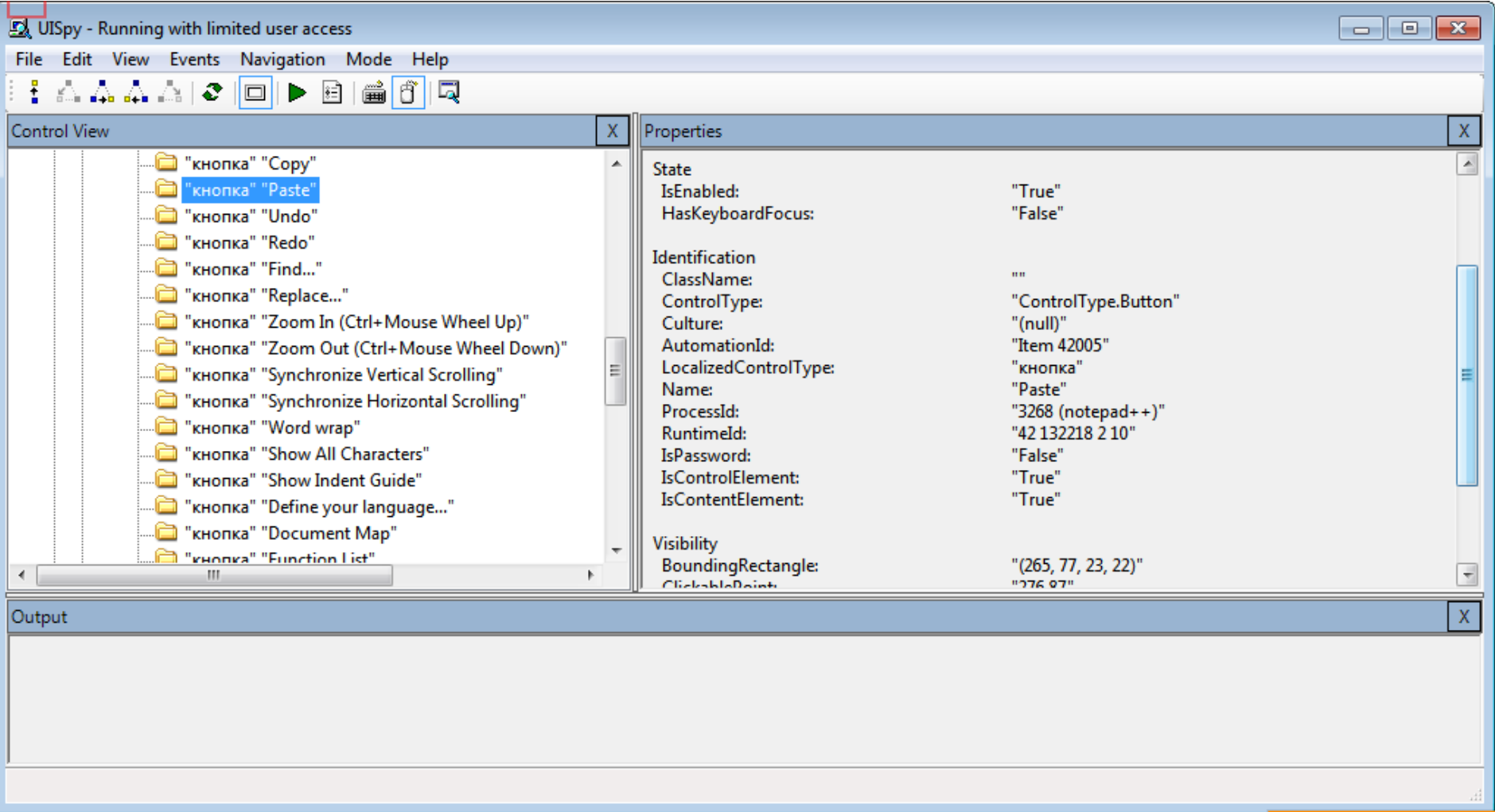
# Лекция № 2

xPath, CSS Selector

**Где я могу применить  
полученные знания?**

Пример Windows приложения





Пример android приложения

UI Automator Viewer

API Demos

Accessibility

Animation

App

Content

Graphics

Media

NFC

OS

Preference

Text

Views

(0) FrameLayout [0,0][800,1216]

  (0) View [0,33][800,108]

    (0) TextView:API Demos [87,54][208,87]

  (1) ListView [0,108][800,1216]

    (0) TextView:Accessibility {Accessibility} [0,108][800,172]

    (1) TextView:Animation {Animation} [0,173][800,237]

    (2) TextView:App {App} [0,238][800,302]

    (3) TextView:Content {Content} [0,303][800,367]

    (4) TextView:Graphics {Graphics} [0,368][800,432]

    (5) TextView:Media {Media} [0,433][800,497]

    (6) TextView:NFC {NFC} [0,498][800,562]

    (7) TextView:OS {OS} [0,563][800,627]

    (8) TextView:Preference {Preference} [0,628][800,692]

    (9) TextView:Text {Text} [0,693][800,757]

    (10) TextView:Views {Views} [0,758][800,822]

Node Detail

index	0
text	Accessibility
resource-id	android:id/text1
class	android.widget.TextView
package	com.example.android.apis
content-desc	Accessibility
checkable	false
checked	false
clickable	true
enabled	true
focusable	false
focused	false
scrollable	false
long-clickable	false
password	false
selected	false
bounds	[0,108][800,172]





# Инструменты

- **Google Chrome браузер**
  - a) Developer tools
- **Mozilla Firefox**
  - a) Selenium IDE
  - b) FireBug
  - c) FirePath

**CSS**

## **Абсолютный путь:**

```
driver.findElement(By.cssSelector("html body div div form  
input"));
```

## **Относительный путь:**

```
driver.findElement(By.cssSelector("input"));
```

## **Поиск непосредственного дочернего элемента:**

```
driver.findElement(By.cssSelector("div > a"));
```

## **Поиск дочернего элемента любого уровня:**

```
driver.findElement(By.cssSelector("div a"));
```

## Поиск по ID элемента:

```
driver.findElement(By.cssSelector("input#username"));
```

```
//или
```

```
driver.findElement(By.cssSelector("#username"));
```

## Поиск по классу:

```
driver.findElement(By.cssSelector("input.classname"));
```

```
//или
```

```
driver.findElement(By.cssSelector(".classname"));
```

## **Поиск по значениям атрибутов html тегов:**

```
driver.findElement(By.cssSelector("img[alt='Previous']"));
```

## **Поиск по названию атрибутов:**

```
driver.findElements(By.cssSelector("img[alt]"));
```

## **Поиск по началу строки:**

```
driver.findElement(By.cssSelector("header[id^='page-']"));
```

## **Поиск по окончанию строки:**

```
driver.findElement(By.cssSelector("header[id$='page-']"));
```

## **Поиск по частичному совпадению строки:**

```
driver.findElement(By.cssSelector("header[id*='page-']"));
```

**xPath**

## **Абсолютный путь:**

```
driver.findElement(By.xpath("html/body/div/div/form/input"));
```

## **Относительный путь:**

```
driver.findElement(By.xpath("//input"));
```

## **Поиск непосредственного дочернего элемента:**

```
driver.findElement(By.xpath("//div/a"));
```

## **Поиск дочернего элемента любого уровня:**

```
driver.findElement(By.xpath("//div//a"));
```



## Поиск элемента по тексту:

```
driver.findElement(By.xpath("./*[text()='Первая  
ссылка']/.."));
```

## Поиск по значениям атрибутов:

```
driver.findElement(By.xpath("//input[@id='username']"));
```

## Поиск по названию атрибутов:

```
driver.findElements(By.xpath ("img[@alt]"));
```

## Поиск родительского элемента:

```
driver.findElement(By.xpath("//input[@id='username']/.."));
```

Коварный вопрос на собеседовании