By using the **Explicit Wait** command, the WebDriver is directed to wait **until a certain condition occurs** before

proceeding with executing the code.

Т.е. мы ждём **какого то состояния элемента** заданное количество времени, если состояние загрузилось (элемент стал видимым или кликабельным или…) до истечения времени то скрипт выполняется далее, если нет то бросается исключение. А в Implicit wait мы просто ждём заданное время элемент и всё.

Explicit/Явный wait is more intelligent, but can only be applied for specified elements

In order to use Explicit wait we need to use WebDriverWait class which is exist for Explicit wait:

1)- Declaration require WebDriver instance + class Duration-

WebDriverWait wait = new WebDriverWait(driver, Duration.of(seconds or milliseconds, we need to choose));

2)- Usage goes along with class Expected Conditions. This class exists to describe the conditions that we want an element to possess in order to move on.

wait.until(ExpectedConditions.visibilityOfElementLocated(By.xpath("//div[contains(text(),'COMPOSE')]")));

Advantages:

1)- Since it is a conditional based strategy, we can specify any conditions (available in Expected Conditions class) of the element that we want. before moving on.

Disadvantage:

1) - We have to apply Explicit wait for every element specifically. It means **more code**.

The following **Expected Conditions** (это класс такой) can be used in Explicit Wait

wait.until:

.alertIsPresent()

.elementSelectionStateToBe()

.elementToBeClickable()

.elementToBeSelected()

.frameToBeAvaliableAndSwitchToIt()

.invisibilityOfTheElementLocated()

.invisibilityOfElementWithText()

.presenceOfAllElementsLocatedBy()

.presenceOfElementLocated() Например:

**WebElement element = (new WebDriverWait(driver. DurationOfSeconds(10)).until(ExpectedConditions.presenceOfElementLocated(...Локатор…)**; ←Это работа с одним элементом

.textToBePresentInElement()

.textToBePresentInElementLocated()

.textToBePresentInElementValue()

.titleIs()

.titleContains()

.visibilityOf()

.visibilityOfAllElements()

.visibilityOfAllElementsLocatedBy()

.visibilityOfElementLocated()

—-------------------------------------------**Ожидать до появления элемента**—-------------------------------------------

WebDriverWait wait = new WebDriverWait(driver,30);<--класс который отвечает за ожидания

wait.until(ExpectedConditions.visibilityOfElementLocated(By.xpath("//div[contains(text(),'COMPOSE')]")));

**update 20/10/2024**

**Обрати внимание!** не надо сначала ждать элемент, а потом его обрабатывать, можно это делать в связке (webDriverWait + driver.то\_что\_хочеш\_сделать).

webDriverWait.until(ExpectedConditions.visibilityOf(driver.findElement(By.id("name-input")))).sendKeys("Test");

webDriverWait.until(ExpectedConditions.visibilityOf(driver.findElement(By.cssSelector("#color2")))).click();