

Листинг кода

```
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.chrome.service import Service
from webdriver_manager.chrome import ChromeDriverManager
from selenium.webdriver.common.by import By
from selenium.webdriver.common.action_chains import ActionChains
from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait
from selenium.webdriver.support import expected_conditions as EC
import time
import pytest

def test_announcements_items_count():
    # Автоматическая загрузка и установка правильной версии ChromeDriver
    service = Service(ChromeDriverManager().install())
    driver = webdriver.Chrome(service=service)

    try:
        # Установка неявного ожидания 15 секунд
        driver.implicitly_wait(15)

        # Открыть веб-страницу
        driver.get('https://api.nntu.ru/')

        # Ожидание загрузки страницы
        wait = WebDriverWait(driver, 20)

        # 0. поиск и нажатие кнопки согласен с куки
        try:
            # Ждем появления куки баннера
            cookie_banner = wait.until(EC.presence_of_element_located((By.ID,
"cookieBar"))))
            print("Найден cookie-баннер")

            # находим кнопку согласен внутри баннера
            agree_button = cookie_banner.find_element(
                By.XPATH, "//*[@button[contains(text(), согласен)]]"
            )

            # Нажимаем на кнопку
            agree_button.click()
            print("Нажата кнопка согласен в куки-баннере")

            # Ждем исчезновения баннера
            wait.until(EC.invisibility_of_element_located((By.ID,
"cookieBar"))))
            print("куки банер скрыт")

        except Exception as e:
            print(f"куки банер не найден или не требует принятия: {e}")

        # 1. Поиск и наведение на элемент "Жизнь в АПИ НГТУ"
        life_element = wait.until(EC.element_to_be_clickable(
            (By.XPATH, "//a[@class='nav-link' and contains(text(), 'Жизнь в
АПИ НГТУ')]"))
        ))

        actions = ActionChains(driver)
        actions.move_to_element(life_element).perform()
        print("Курсор наведен на элемент 'Жизнь в АПИ НГТУ'")
        time.sleep(1)

        # 2. Поиск ссылки "События и новости" в выпадающем меню
        news_element = wait.until(EC.element_to_be_clickable(
```

```

        (By.XPATH, "//a[contains(text(), 'События и новости')]")
    ))

    # Наведение курсора на "События и новости"
    actions.move_to_element(news_element).perform()
    print("Курсор наведен на элемент 'События и новости'")

    # Пауза 1 секунда
    time.sleep(1)

    # 3. Клик и переход по ссылке
    news_element.click()
    print("Выполнен переход по ссылке 'События и новости'")

    # Ожидание загрузки новой страницы
    wait.until(lambda driver: any([
        "news" in driver.current_url,
        "events" in driver.current_url,
        "sobytiya" in driver.current_url,
        "novosti" in driver.current_url
    ]))
    print(f"Текущий URL: {driver.current_url}")

    # 4. Поиск элемента с классом rubric-nav
    rubric_nav =
wait.until(EC.presence_of_element_located((By.CLASS_NAME, "rubric-nav")))
    print("Найден элемент с классом 'rubric-nav'")

    # 5. Поиск всех элементов рубрик внутри rubric-nav
    rubric_items = rubric_nav.find_elements(By.CLASS_NAME, "rubric-item")
    print(f"Найдено элементов рубрик: {len(rubric_items)}")

    # 6. Проход курсором по всем элементам рубрик с задержкой 0.5 секунды
    actions = ActionChains(driver)
    for i, item in enumerate(rubric_items):
        actions.move_to_element(item).pause(0.5).perform()
        print(f"Курсор наведен на рубрику {i+1}: '{item.text}'")

    # 7. Поиск элемента "Объявления"
    announcement_element = wait.until(EC.element_to_be_clickable(
        (By.XPATH, "//li[contains(@class, 'rubric-
item')]/**[contains(text(), 'Объявления')]")
    ))

    # 8. Наведение на элемент "Объявления"
    actions.move_to_element(announcement_element).perform()
    print("Курсор наведен на элемент 'Объявления'")

    # Пауза 1 секунда
    time.sleep(1)

    # 9. Переход по элементу "Объявления"
    announcement_element.click()
    print("Выполнен переход по элементу 'Объявления'")

    # Ожидание загрузки страницы объявлений
    wait.until(lambda driver: any([
        "announcements" in driver.current_url,
        "obyavleniya" in driver.current_url,
        "ads" in driver.current_url,
        "объявлен" in driver.current_url.lower()
    ]))
    print(f"Текущий URL страницы объявлений: {driver.current_url}")

```

```

# 10. Поиск контейнера events-items
events_container = wait.until(EC.presence_of_element_located(
    (By.CLASS_NAME, "events-items")
))
print("Найден контейнер events-items")

# 11. Поиск всех элементов с классом item внутри контейнера
item_elements = events_container.find_elements(By.CLASS_NAME, "item")
items_count = len(item_elements)
print(f"Найдено элементов с классом 'item': {items_count}")

# 12. Проверка с помощью pytest assert
assert items_count == 9, f"Ожидалось 9 элементов, но найдено {items_count}"

# 13. Дополнительная информация для отладки
print("Список найденных элементов:")
for i, item in enumerate(item_elements, 1):
    # Попробуем получить текст элемента, если возможно
    try:
        item_text = item.text[:50] + "..." if len(item.text) > 50
    except:
        item_text = "Не удалось получить текст"
    print(f"Элемент {i}: {item_text}")

print("✓ Тест пройден: найдено ровно 9 элементов с классом 'item'")

# Дополнительная пауза для просмотра результата
time.sleep(2)

finally:
    # Закрыть драйвер после использования
    driver.quit()

# Запуск теста
if __name__ == "__main__":
    test_announcements_items_count()

```

Отчет программы:

Найден cookie-баннер

Нажата кнопка согласен в куки-баннере

куки банер скрыт

Курсор наведен на элемент 'Жизнь в АПИ НГТУ'

Курсор наведен на элемент 'События и новости'

Выполнен переход по ссылке 'События и новости'

Текущий URL: <https://api.nntu.ru/news/all/vse-novosti>

Найден элемент с классом 'rubric-nav'

Найдено элементов рубрик: 11

Курсор наведен на рубрику 1: 'ВСЕ НОВОСТИ'

Курсор наведен на рубрику 2: 'ДОСТИЖЕНИЯ'

Курсор наведен на рубрику 3: 'МЕРОПРИЯТИЯ'

Курсор наведен на рубрику 4: 'КУЛЬТУРА'

Курсор наведен на рубрику 5: 'СПОРТ'

Курсор наведен на рубрику 6: 'ЖИЗНЬ АПИ НГТУ'

Курсор наведен на рубрику 7: 'ОБРАЗОВАНИЕ'

Курсор наведен на рубрику 8: 'НАУКА И ИННОВАЦИИ'

Курсор наведен на рубрику 9: 'КОНКУРСЫ'

Курсор наведен на рубрику 10: 'ОБЪЯВЛЕНИЯ'

Курсор наведен на рубрику 11: 'ПАРТНЁРСТВО'

Курсор наведен на элемент 'Объявления'

Выполнен переход по элементу 'Объявления'

Текущий URL страницы объявлений: <https://api.nntu.ru/news/obyavleniya/vse-novosti>

Найден контейнер events-items

Найдено элементов с классом 'item': 9

Список найденных элементов:

Элемент 1: ОБЪЯВЛЕНИЯ 25.08.2025 12:01

Торжественное собрание...

Элемент 2: ОБЪЯВЛЕНИЯ 08.08.2025 11:58

Информация о заселении...

Элемент 3: ОБЪЯВЛЕНИЯ 08.07.2025 14:30

Предупреждение о мошен...

Элемент 4: ОБЪЯВЛЕНИЯ 28.03.2025 15:33

Осторожно: мошенники!

Элемент 5: ОБЪЯВЛЕНИЯ 15.03.2024 13:06

Выборы Президента Росс...

Элемент 6: ОБЪЯВЛЕНИЯ 04.10.2023 16:49

В АПИ НГТУ пройдёт очн...

Элемент 7: ОБЪЯВЛЕНИЯ 03.10.2023 15:12

Осторожно: телефонные ...

Элемент 8: ОБЪЯВЛЕНИЯ 05.09.2023 10:21

Беседа «Мы против терр...

Элемент 9: ОБЪЯВЛЕНИЯ 22.08.2023 11:24

Торжественное собрание...

✓ Тест пройден: найдено ровно 9 элементов с классом 'item'

Process finished with exit code 0