

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 'Объявление'")

# 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
    else item.text
        print(f"Элемент {i}: {item_text}")
    except:
        print(f"Элемент {i}: [не удалось получить текст]")

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