

Проверки перед выпуском

Содержание

- [1. Тесты движка](#)
- [2. Окружение, консольная команда и окно](#)
- [3. Проход по собранной программе](#)
- [4. Настоящая работа](#)
- [5. Сборщик и чистка — на копии](#)
- [6. Что проверяет только человек](#)
- [Правила для командных файлов](#)

Что прогоняется, прежде чем сборка программы уходит наружу. Каждая проверка либо проходит, либо называет, что именно не так. Ни одна из них не трогает ваши сборки браузеров: всё, что запускает операции, работает на стенде — отдельной папке со своими `input`, `output` и `logs`.

1. Тесты движка

```
runtime\python.exe -m pytest
```

Около четырёхсот проверок без сети: поиск сборок в `Источнике`, приведение чужой сборки к виду `App` / `Data` / `Cache`, замена браузера на месте, загрузки, сертификаты, страж Defender, остановка посреди операции, консольная команда. Запросы к разработчикам браузеров заменены локальными файлами; поиск, перестановка, замена и упаковка — настоящие.

2. Окружение, консольная команда и окно

```
install\verify_portable_env.cmd
```

Три шага подряд:

- **окружение** — Python программы на месте, PyYAML ставится, все операции манифеста находят свои функции, `.cmd`-файлы в UTF-8 без BOM и с CRLF;
- **консольная команда** — `browsers_cli.cmd describe` читает манифест;
- **окно** — собранное окно (`App\AudionBrowsersPortable.exe`) без показа на экране строит каждый раздел и сверяется с манифестом: у каждой операции есть кнопка, у каждого поля — элемент формы, у каждой кнопки — значок.

3. Проход по собранной программе

```
Source\Tools\release-walk.ps1 -Stand <новая папка>
```

Программа копируется на стенд, и её собственные кнопки нажимаются без мыши, через UI Automation — так же, как их нажал бы человек:

- раздел открывается, операция запускается и заканчивается, её журнал лежит в `logs`;
- выбор в форме переключается (`ZIP` / `7Z`), поля под «Дополнительно» на виду;
- запуск без отмеченного браузера ничего не начинается;
- очистка рабочих папок: меню, вопрос, содержимое ушло, папки остались;
- `СТОП` во время загрузки: операция останавливается, кнопки снова доступны, недокачанного файла не остаётся;
- закрытие окна во время загрузки: окно спрашивает, останавливает операцию и закрывается;
- ни одного процесса стенда после закрытия, ни одного отчёта о сбое окна.

4. Настоящая работа

```
Source\Tools\live-walk.ps1 -Stand <новая папка на диске с запасом места>
```

Собранная программа делает то, для чего она сделана, — кнопками, без мыши: скачивает официальные файлы четырёх браузеров, собирает пять портативных, проверяет их, обновляет, обновляет с пересборкой без новой версии и меняет одну библиотеку. Нужны сеть, около гигабайта и несколько минут. Проход сверяет настройки, переданные окном, с выставленными в форме и считает, что каждая операция сделала: «готово» при нуле обновлённых сборок проверку не проходит.

Галка «Обойти Defender» в этом проходе снята, а операции с сертификатами не нажимаются: они меняют Windows, и это остаётся за человеком.

5. Сборщик и чистка — на копии

На копии программы, не в рабочей папке:

```
cleanup_project.cmd /Y
install\Build_Portable_Env.cmd
install\Install-Portable-7Zip.cmd
install\verify_portable_env.cmd
install\Clean-Install-Cache.cmd
```

Чистка убирает окружение, загрузки и рабочие папки и оставляет исходники, настройки, лицензии и собранное окно. Папку-ссылку внутри программы она не обходит: что лежит по ссылке вне программы, остаётся нетронутым. Сборщик возвращает Python и 7-Zip, проверка из пункта 2 проходит на свежем окружении, и на нём же проходят тесты из пункта 1.

В рабочей папке чистка запускается только с ключом `/DRYRUN` — он печатает, что было бы удалено, и ничего не удаляет.

6. Что проверяет только человек

- **Страж Defender по-настоящему.** На компьютере, где Defender включён: сборка с галкой «Обойти Defender» — Windows спрашивает разрешение, исключение появляется на время сборки и снимается после неё. Тесты прогоняют сценарий стража на подставных командах Defender; настоящий Defender они не трогают.
- **Сертификаты.** `СЕРТИФИКАТ` → `УСТАНОВИТЬ`, затем `ПРОВЕРИТЬ` и `ОТОЗВАТЬ`: в хранилище учётной записи появляются и исчезают ровно два сертификата.
- **Запуск собранного браузера** с флешки на другом компьютере: профиль остаётся в папке сборки.

Правила для командных файлов

Все `.cmd` — UTF-8 без BOM и строго CRLF. Проверка и исправление:

```
install\Check-CmdEncoding.cmd -Fix
```

Работающий `.cmd` нельзя переписывать изнутри, поэтому сборка и проверка только проверяют; исправление запускается отдельно, после него сборщик открывается заново.