Hướng dẫn cài Xanh SM Driver (Tài xế) 3.17.0 trên iPhone bằng Apple ID của chính bạn

> Mục tiêu: cài đúng bản **3.17.0** (bản chưa có kiểm tra "Developer Mode", nên chạy được cả trên máy đang bật dev mode). **Chỉ dùng Apple ID của chính bạn** — IPA tải từ App Store bị khoá theo tài khoản, IPA của người khác cài vào máy bạn sẽ văng ngay khi mở.

---

0. Chuẩn bị

Thứ cần có	Ghi chú
iPhone chạy **iOS 15.0+**	app yêu cầu iOS 15 trở lên
Apple ID đã từng tải app này	vào App Store → tài khoản → *Đã mua* kiểm tra có `vn.gsm.md`; nếu chưa có thì bấm **Get** (miễn phí) một lần
Máy tính Windows + **cáp USB data**	cáp sạc không truyền dữ liệu sẽ không nhận máy
Mã **2FA** của Apple ID	sẽ được hỏi khi đăng nhập

Bản cần cài: **externalVersionId = `891968866`** (3.17.0).

---

1. Cài `ipatool` trên PC (dùng để tải IPA

---

bằng Apple ID của bạn)

1. Mở https://github.com/majd/ipatool/releases
2. Tải file `ipatool-windows-amd64.exe` (bản mới nhất), đổi tên thành `ipatool.exe`, để vào `C:\ipatool\`.
3. Mở **PowerShell**, vào thư mục đó:

```
cd C:\ipatool
.\ipatool.exe --help
```

Nếu hiện danh sách lệnh là OK.

---

2. Đăng nhập Apple ID bằng ipatool

```
.\ipatool.exe auth login -e "email-cua-ban@example.com" -
```

- Nếu được hỏi **mã 2FA** (6 số hiện trên iPhone) → nhập vào.
- Nếu ipatool yêu cầu *keychain passphrase* (bản mới) → nhập một mật khẩu bất kỳ để nó lưu phiên, ví dụ `abc123`, và nhớ mật khẩu đó cho lần sau.
- Kiểm tra đăng nhập:

```
.\ipatool.exe auth info
```

Kết quả phải hiện đúng email + `"success": true`.

---

3. Tải đúng phiên bản 3.17.0

```
.\ipatool.exe download -b vn.gsm.md --external-version-id
```

- Nếu bản ipatool của bạn có lệnh xem phiên bản, có thể kiểm tra trước:

  ```
  .\ipatool.exe list-versions -b vn.gsm.md
  ```

  (tìm dòng có `891968866` / `3.17.0`)
- File tải về nằm trong `C:\ipatool\GreenSMDriver-3.17.0.ipa` (~320 MB).
- **Lỗi thường gặp:**
  - `item not found` / `license required` → Apple ID chưa từng tải app: mở App Store trên iPhone, tìm app, bấm **Get**, rồi chạy lại lệnh.
  - `password incorrect` → dùng **app-specific password** (tạo tại appleid.apple.com) thay mật khẩu chính.

---

4. Cài IPA lên iPhone

Cách A — dòng lệnh (nhanh, miễn phí)

```
pip install pymobiledevice3
python -m pymobiledevice3 apps install "C:\ipatool\GreenS
```

Yêu cầu:

1. Cắm iPhone, **mở khoá máy**, bấm **Trust** khi máy hỏi.
2. Trên iPhone: **Settings → App Store → đăng nhập đúng Apple ID đã dùng ở bước 2**.
3. Đợi đến khi log hiện `Installation succeed`.
4. Kiểm tra phiên bản:

   ```
   python -m pymobiledevice3 apps query vn.gsm.md
   ```

   Phải thấy `"CFBundleShortVersionString": "3.17.0"` và `"CFBundleVersion": "550"`.

Cách B — iMazing (giao diện, dễ hơn)

1. Tải **iMazing** (bản trial) → cắm iPhone → Trust.
2. Tab **Apps** → kéo file `GreenSMDriver-3.17.0.ipa` vào cửa sổ iMazing (hoặc nút *Install*).
3. Chờ cài xong, mở app trên máy.

> Không cần bật Developer Mode, không cần jailbreak, không cần mount DeveloperDiskImage.

---

5. Chặn iOS tự nâng cấp lên 3.18 (rất quan trọng)

1. **Settings → App Store → Automatic Downloads → tắt "App Updates"**.
2. Trong App Store **không bấm "Update All"**; nếu app hiện nút *Update* thì bỏ qua.
3. Nếu app hiện thông báo "Có bản cập nhật" trong app → chọn *Để sau*.
4. Giữ lại file IPA để cài lại khi cần.

---

6. Kiểm tra & xử lý sự cố

Hiện tượng	Nguyên nhân / cách xử lý
Cài báo `Installation succeed` nhưng mở app **văng ngay**, không hiện splash	Máy **không đăng nhập đúng Apple ID** đã tải IPA (FairPlay). Đăng nhập lại App Store bằng đúng ID rồi cài lại.
`apps install` báo lỗi `not authorized` / `AFC`	Chưa Trust máy, hoặc sai Apple ID. Rút cáp cắm lại, bấm Trust.

App vào được splash nhưng báo **cần cập nhật phiên bản**	Server GSM chặn client cũ → phải dùng 3.18 (và khi đó phải tắt Developer Mode trên máy).
ipatool báo `2FA required`	Nhập mã 6 số từ iPhone; nếu không hiện, chọn “Không nhận được mã” → dùng mã dự phòng.
Máy tính không nhận iPhone	Đổi cáp data/cổng USB; kiểm tra dịch vụ **Apple Mobile Device Service** đang chạy.

---

7. Lưu ý

- **Không chia sẻ file IPA** này cho người khác: nó gắn với Apple ID của bạn, người khác cài sẽ không chạy.
- Mỗi Apple ID dùng được trên tối đa **10 thiết bị**; hạn chế đăng nhập nhiều máy lạ.
- Việc tải lại phiên bản cũ chỉ thành công khi Apple còn phục vụ phiên bản đó cho tài khoản của bạn.
- Nếu app **không còn chấp nhận 3.17** ở phía server, cách duy nhất là dùng bản mới trên máy không bật Developer Mode.