Linux-এর জন্য HandWallet PC

ডাউনলোড, ইনস্টল ও প্রথমবার চালু করার নির্দেশিকা

সংস্করণ 7.87 · অক্টোবর 2026 · www.handwallet.com

Linux-এর জন্য HandWallet PC কী?

HandWallet হলো খরচ ও আয় পরিচালনার একটি অ্যাপ। PC সংস্করণটি আপনার কম্পিউটারের একটি উইন্ডোতে HandWallet অ্যাপ চালায়, ফলে আপনি কীবোর্ড, মাউস ও বড় স্ক্রিন দিয়ে কাজ করতে পারেন। আপনার সব তথ্য আপনার নিজের কম্পিউটারেই থাকে।

ইনস্টল করা সহজ: **একটি ফাইল** ডাউনলোড করুন, সেটিকে চালানোর অনুমতি দিন, তারপর ডাবল-ক্লিক করুন। অন্য কোনো সফটওয়্যার বা অ্যাডমিনিস্ট্রেটর পাসওয়ার্ড লাগে না।

> এই নির্দেশিকায় কোথাও কোথাও **টার্মিনাল**-এর জন্য ছোট কমান্ড দেখানো হয়েছে। টার্মিনাল হলো এমন একটি উইন্ডো যেখানে বোতাম ক্লিক করার বদলে কমান্ড লেখা হয়। **Ctrl+Alt+T** চেপে খুলুন, অথবা অ্যাপ্লিকেশন মেনুতে "টার্মিনাল" খুঁজুন। নির্দেশিকা থেকে কমান্ড কপি করে টার্মিনালে পেস্ট করুন (Ctrl+Shift+V) এবং Enter চাপুন। টার্মিনাল ব্যবহার করা বাধ্যতামূলক নয়: প্রতিটি কমান্ডের একটি বিকল্প পথ আছে, অথবা এটি কেবল অভিজ্ঞ ব্যবহারকারীদের জন্য ঐচ্ছিক যাচাই।

আমার Linux সংস্করণ কি সমর্থিত?

HandWallet PC-র চারটি জিনিস দরকার। নিশ্চিত নন? শুধু চালিয়ে দেখুন: HandWallet PC নিজেই সব যাচাই করে, আর কিছু না থাকলে কী করতে হবে তা ব্যাখ্যা করে একটি বার্তা দেখায়।

প্রয়োজন	কীভাবে যাচাই করবেন
নতুন Linux ডিস্ট্রিবিউশন Ubuntu 22.04, Debian 12, Fedora 36, Linux Mint 21 বা তার নতুন সংস্করণ, এবং এগুলোর উপর ভিত্তি করে তৈরি ডিস্ট্রিবিউশন (যেমন Kubuntu, Lubuntu, Zorin OS, Pop!_OS)।	**সেটিংস → সিস্টেম → পরিচিতি**-তে ডিস্ট্রিবিউশনের নাম ও সংস্করণ দেখা যায়। টার্মিনালে: `cat /etc/os-release`
৬৪-বিট Intel বা AMD প্রসেসর ARM প্রসেসরযুক্ত কম্পিউটার (যেমন Raspberry Pi) সমর্থিত নয়।	টার্মিনালে: `uname -m` উত্তর হওয়া উচিত `x86_64`।
ভার্চুয়ালাইজেশন চালু থাকা নিচে ব্যাখ্যা করা হয়েছে।	টার্মিনালে: `ls /dev/kvm` যদি `/dev/kvm` দেখায়, সব ঠিক আছে। যদি ফাইলটি নেই বলে বার্তা আসে, নিচে পড়ুন।
৩ GB খালি ডিস্ক জায়গা আপনার হোম ফোল্ডারে।	**ফাইল** অ্যাপে "Other Locations"-এর নিচে। টার্মিনালে: `df -h ~` (Avail কলাম)।

ভার্চুয়ালাইজেশন কী এবং কেন দরকার?

HandWallet PC, HandWallet অ্যাপটিকে একটি **ভার্চুয়াল মেশিনের** ভেতরে চালায়: এটি একটি ছোট অনুকরণ করা কম্পিউটার, যা আপনার কম্পিউটারের ভেতরে আলাদা হয়ে চলে। ভার্চুয়াল মেশিন দ্রুত চলার জন্য প্রসেসরে **ভার্চুয়ালাইজেশন** নামের একটি বৈশিষ্ট্য দরকার (Intel একে VT-x বলে, AMD বলে AMD-V)। গত দশকের প্রায় সব কম্পিউটারে এটি আছে, তবে কখনো কখনো BIOS সেটিংসে বন্ধ থাকে।

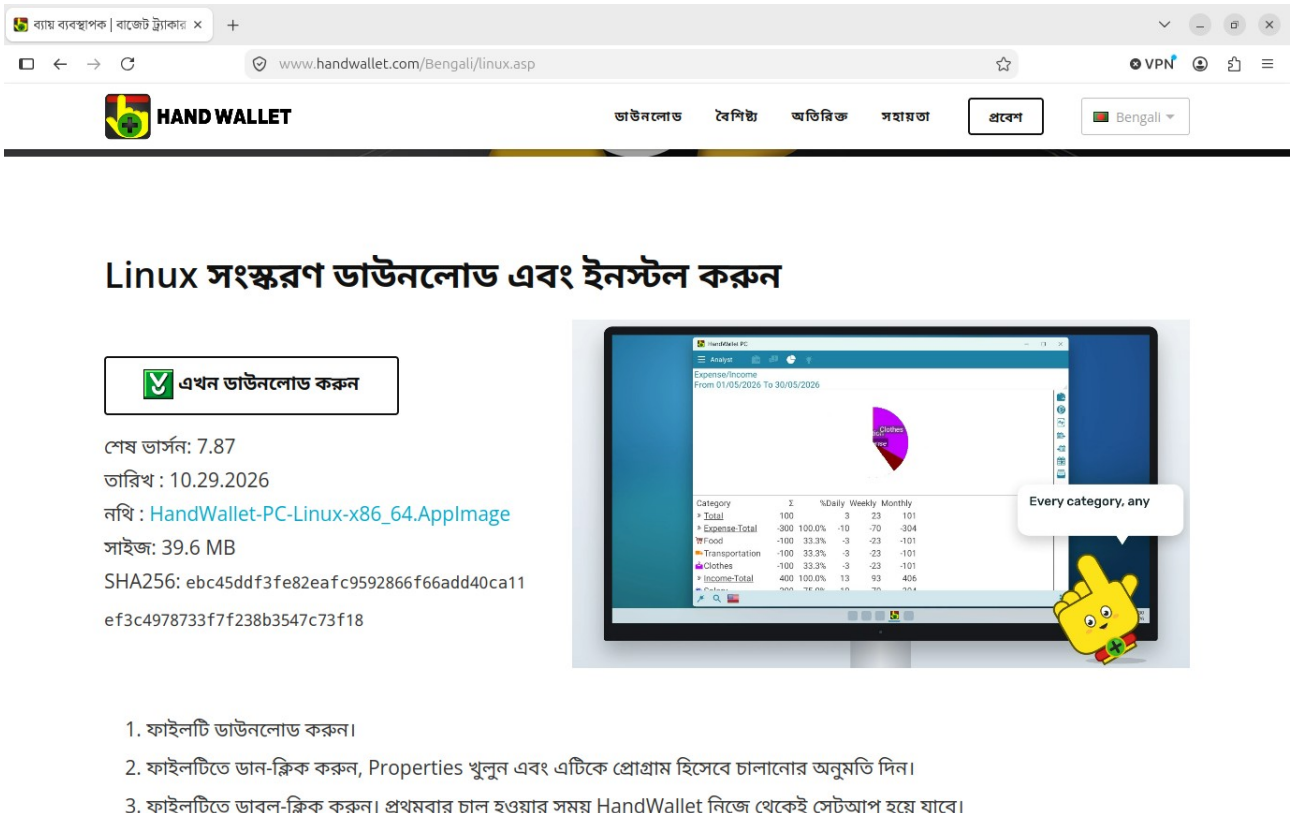
কীভাবে চালু করবেন: কম্পিউটার রিস্টার্ট করে BIOS/UEFI সেটআপে ঢুকুন (সাধারণত চালু হওয়ার সঙ্গে সঙ্গে F2, F10, Del বা Esc চেপে)। "Intel Virtualization Technology (VT-x)" বা "SVM Mode (AMD-V)" অপশনটি খুঁজে চালু করুন, তারপর সেভ করে বেরিয়ে আসুন।

অন্য ডিস্ট্রিবিউশনের কী হবে?

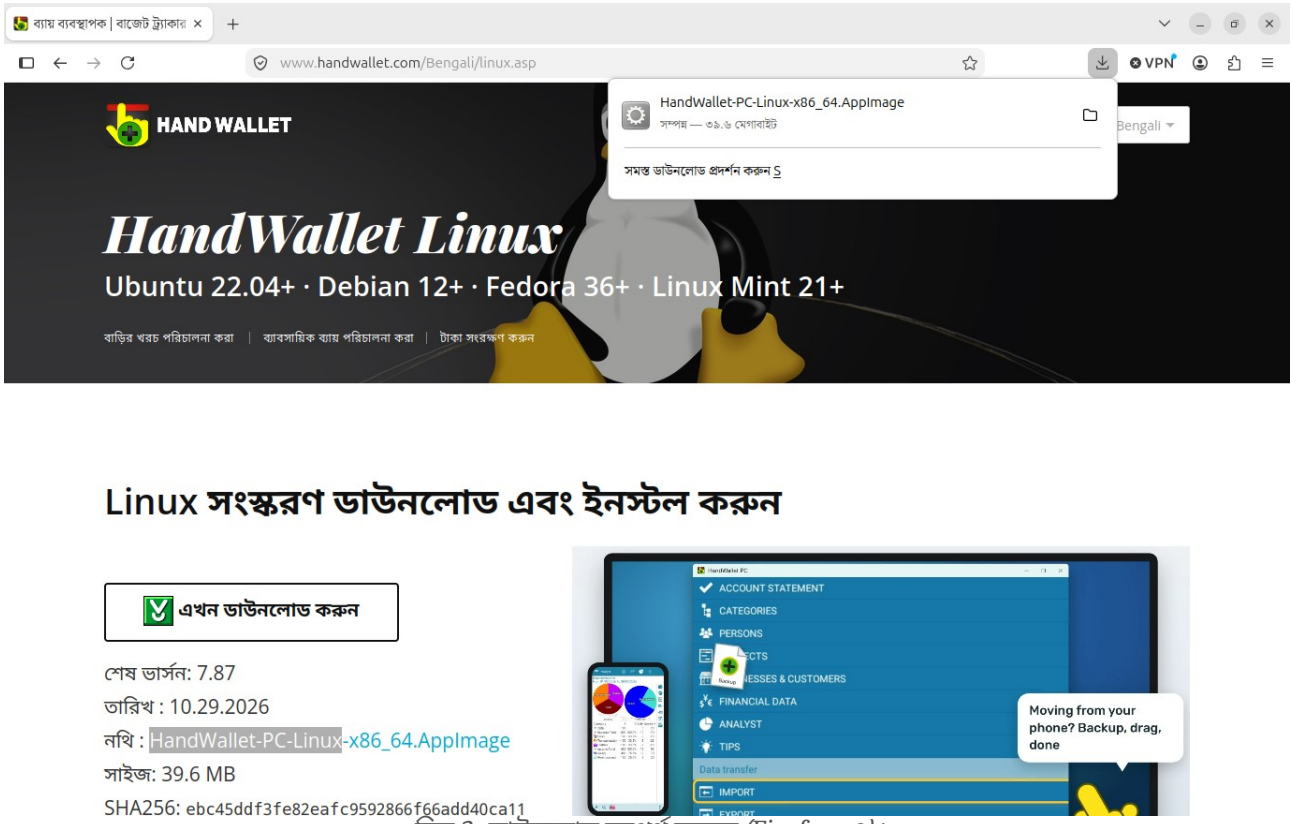
উপরের তালিকায় আমাদের পরীক্ষিত ডিস্ট্রিবিউশনগুলো আছে। যথেষ্ট নতুন হলে অন্যগুলোও চলতে পারে। অভিজ্ঞ ব্যবহারকারীদের জন্য একটি যাচাই: `ldd --version` কমান্ড প্রথম লাইনে একটি সংস্করণ নম্বর দেখায়। HandWallet PC-র জন্য 2.35 বা তার বেশি দরকার।

ধাপ ১: ফাইলটি ডাউনলোড করুন

1. ব্রাউজারে খুলুন **www.handwallet.com/Bengali/linux.asp**
2. **এখন ডাউনলোড করুন** ক্লিক করুন। `HandWallet-PC-Linux-x86_64.AppImage` ফাইলটি (প্রায় 40 MB) আপনার **ডাউনলোড** ফোল্ডারে সেভ হয়।



চিত্র 1: ডাউনলোড পৃষ্ঠা। বোতামের নিচে: ফাইলের বিবরণ, যার মধ্যে আছে সংস্করণ, তারিখ, আকার ও স্বাক্ষর (SHA256)।



চিত্র 2: ডাউনলোড সম্পূর্ণ হয়েছে (Firefox-এ)।

> **AppImage কী?** Linux-এ এটি একটি প্রচলিত পদ্ধতি, যেখানে একটি প্রোগ্রাম তার প্রয়োজনীয় সবকিছুসহ একটিমাত্র ফাইল হিসেবে বিতরণ করা হয়। সাধারণ অর্থে কোনো ইনস্টলেশন নেই: ফাইলটিই প্রোগ্রাম। প্রথা অনুযায়ী লম্বা নামটি জানায় ফাইলটি কোন ধরনের প্রসেসরের জন্য (x86_64)।

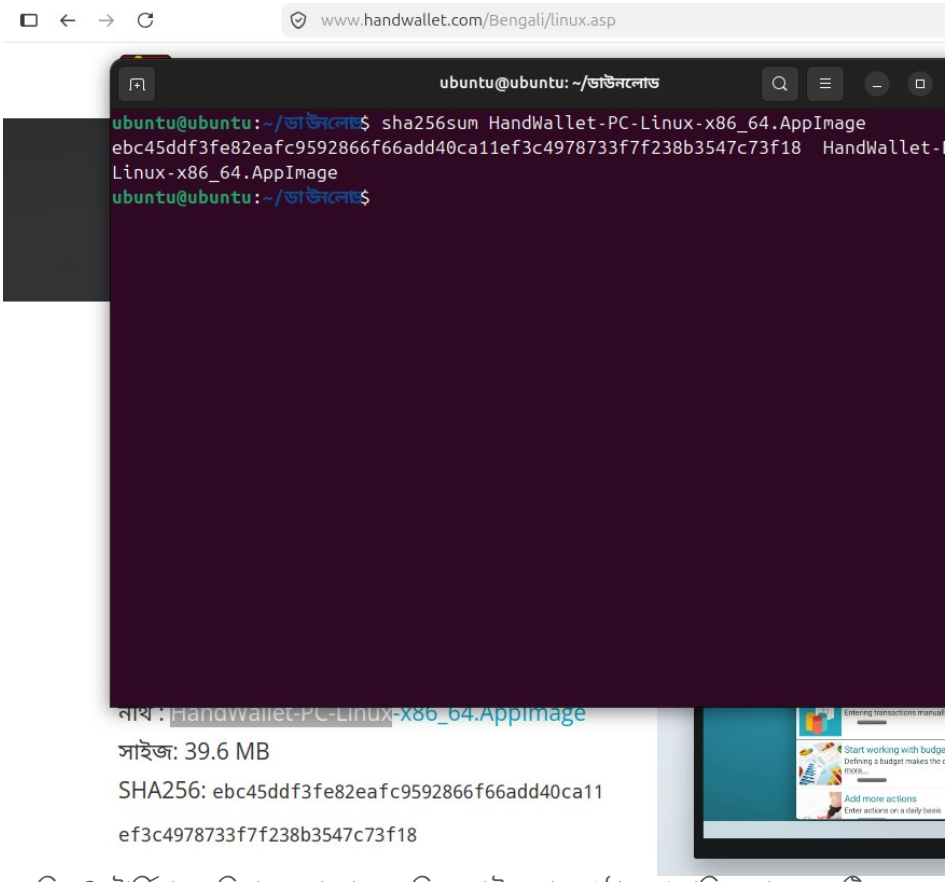
ধাপ ২: স্বাক্ষর যাচাই করুন (ঐচ্ছিক, সুপারিশকৃত)

স্বাক্ষর কী? স্বাক্ষর (SHA256) হলো ফাইলের এক ধরনের আঙুলের ছাপ: ফাইলের প্রতিটি বাইট থেকে হিসাব করা অক্ষর ও সংখ্যার একটি লম্বা সারি। ফাইলে যেকোনো পরিবর্তন, যত ছোটই হোক, সম্পূর্ণ ভিন্ন স্বাক্ষর দেয়। এমন পরিবর্তন হতে পারে মাঝপথে থেমে যাওয়া ডাউনলোড, পথে কোনো ত্রুটি, বা ফাইল বদলানোর চেষ্টার কারণে।

তাই আপনার কম্পিউটারে হিসাব করা স্বাক্ষর যদি ডাউনলোড পৃষ্ঠার স্বাক্ষরের সঙ্গে **হুবহু মেলে**, তাহলে ফাইলটি ঠিক যেমন আমরা প্রকাশ করেছি তেমনই পৌঁছেছে।

1. একটি টার্মিনাল খুলুন (**Ctrl+Alt+T**)।
2. নিচের কমান্ডটি কপি ও পেস্ট করে Enter চাপুন। এটি আপনার ডাউনলোড ফোল্ডারে (যেকোনো ভাষায়) গিয়ে স্বাক্ষর হিসাব করে:

   ```
   cd "$(xdg-user-dir DOWNLOAD)" && sha256sum HandWallet-PC-Linux-x86_64.AppImage
   ```
3. ফলাফলটি ডাউনলোড পৃষ্ঠার স্বাক্ষরের সঙ্গে মিলিয়ে দেখুন। দুটি হুবহু এক হতে হবে।



চিত্র 3: টার্মিনালে: হিসাব করা স্বাক্ষর। নিচে ডাউনলোড পৃষ্ঠায়: প্রকাশিত স্বাক্ষর। দুটি এক।

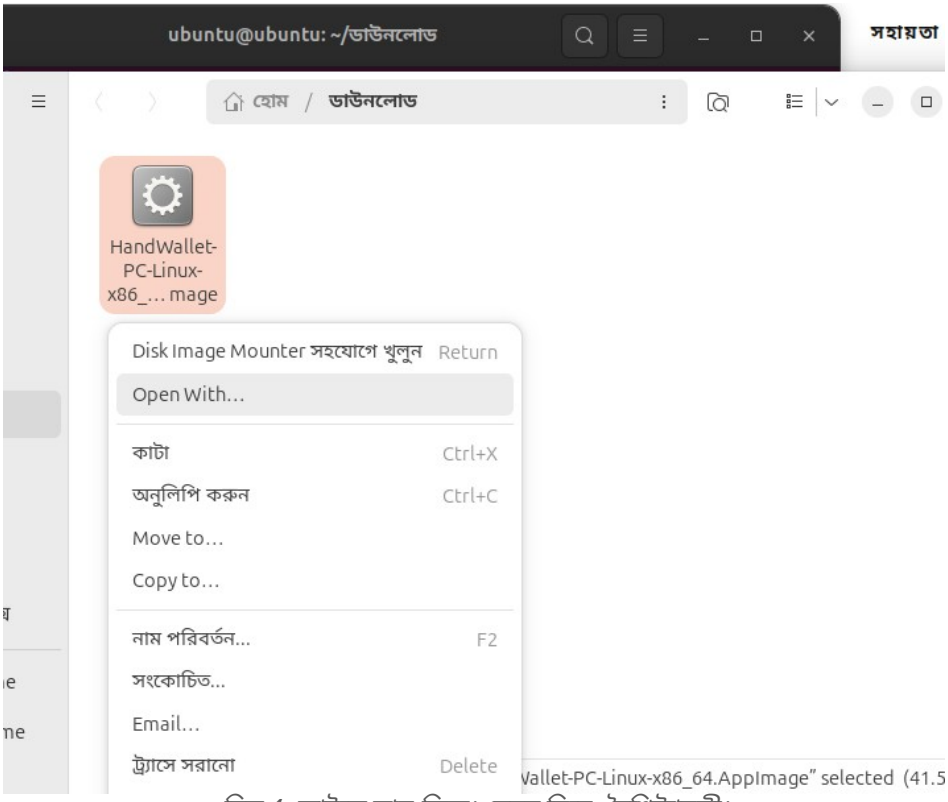
> **স্বাক্ষর ভিন্ন?** ফাইলটি মুছে আবার ডাউনলোড করুন। তারপরও ভিন্ন হলে ফাইলটি চালাবেন না, এবং support@handwallet.com-এ আমাদের লিখুন।

ধাপ ৩: ফাইলটিকে চালানোর অনুমতি দিন

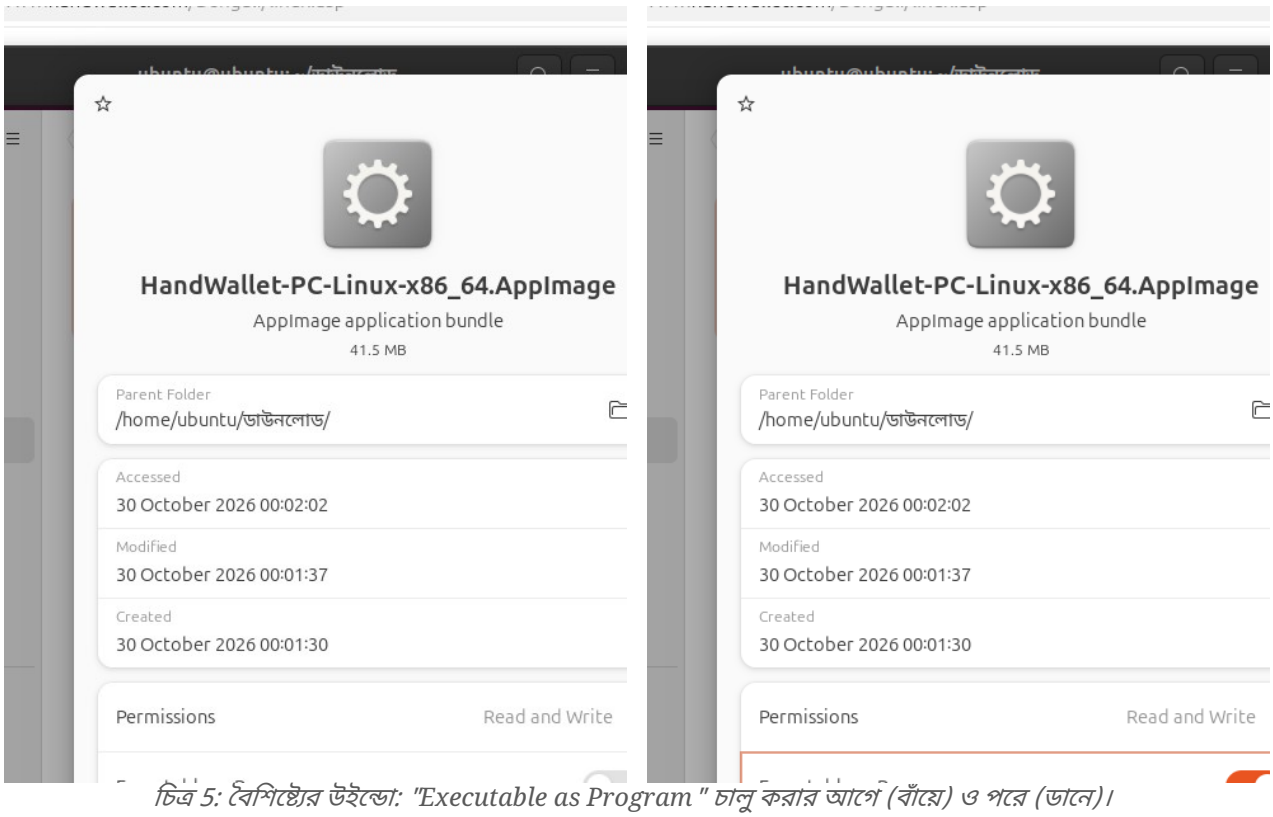
Linux-এ ইন্টারনেট থেকে ডাউনলোড করা ফাইল প্রোগ্রাম হিসেবে চালানো যায় না, যতক্ষণ না আপনি স্পষ্টভাবে অনুমতি দেন। এটি একটি নিরাপত্তা ব্যবস্থা, এবং একবারই করতে হয়।

লক্ষ করুন: অনুমতি দেওয়ার আগে ডাবল-ক্লিক করলে ফাইলটি চলে না, বরং অন্য একটি প্রোগ্রামে খোলে (Ubuntu-তে: "Disk Image Mounter")। এমন হলে সেটি বন্ধ করে নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করুন।

1. **ফাইল** অ্যাপ খুলে **ডাউনলোড** ফোল্ডারে যান।
2. ফাইলটিতে ডান-ক্লিক করে **বৈশিষ্ট্যাবলী** বেছে নিন।
3. **Executable as Program** চালু করুন এবং উইন্ডোটি বন্ধ করুন।



চিত্র 4: ফাইলে ডান-ক্লিক। মেনুর নিচে: বৈশিষ্ট্যাবলী।



চিত্র 5: বৈশিষ্ট্যের উইন্ডো: "Executable as Program" চালু করার আগে (বাঁয়ে) ও পরে (ডানে)।

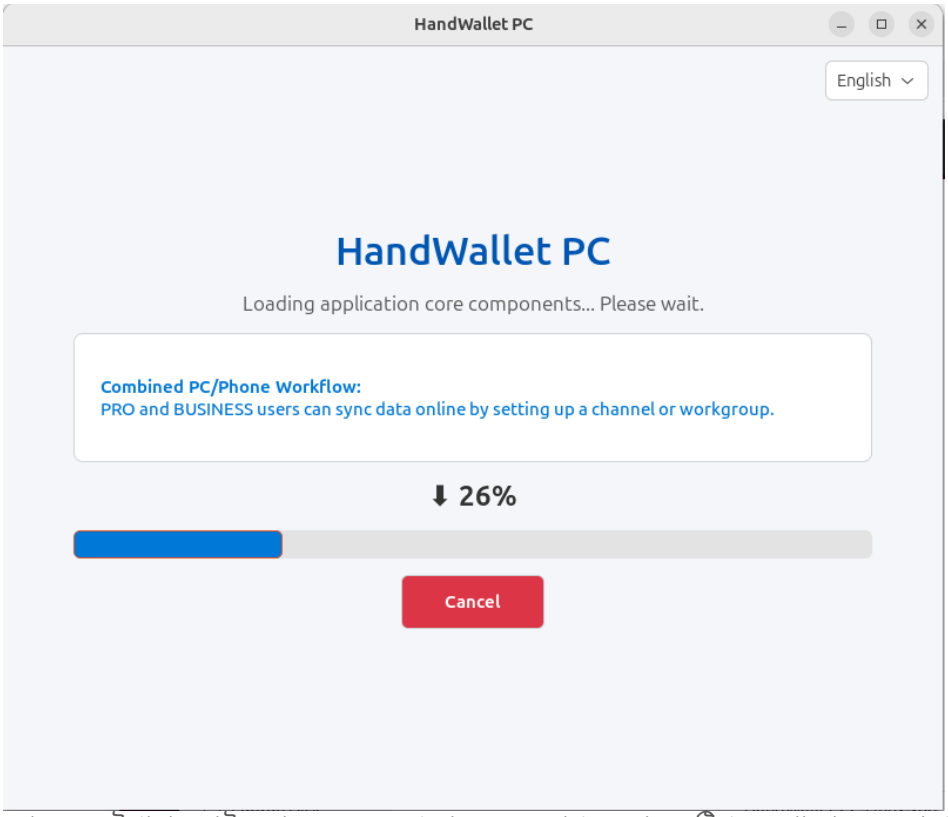
> অন্য ডিস্ট্রিবিউশনে উইন্ডোটি একটু ভিন্ন দেখায় এবং অপশনের নামও ভিন্ন হতে পারে, যেমন "ফাইলটিকে প্রোগ্রাম হিসেবে চালানোর অনুমতি দিন" বা "অনুমতি" ট্যাব। **যেকোনো ডিস্ট্রিবিউশনে কাজ করে এমন উপায়:** টার্মিনালে, ডাউনলোড ফোল্ডারে:
>
> ```
> chmod +x HandWallet-PC-Linux-x86_64.AppImage
> ```

> (chmod +x ফাইলটিকে চালানোর অনুমতি দেয়।)

> **টিপ:** প্রথমবার চালুর আগে ফাইলটি একটি স্থায়ী জায়গায় সরিয়ে নিন, যেমন আপনার হোম ফোল্ডার বা Applications নামের একটি ফোল্ডার। প্রথমবার চালু হলে HandWallet PC নিজেকে অ্যাপ্লিকেশন মেনুতে যোগ করে, আর শর্টকাটটি ফাইলের অবস্থান দেখায়। পরে ডাউনলোড ফোল্ডার থেকে ফাইলটি মুছে ফেললে শর্টকাট আর কাজ করবে না।

ধাপ ৪: প্রথমবার চালু করা

ফাইলটিতে ডাবল-ক্লিক করুন। প্রথমবার চালু হলে HandWallet PC তার মূল উপাদানগুলো (প্রায় 1.35 GB) ডাউনলোড করে। এটি **কেবল একবারই** ঘটে, তাই প্রথমবার চালুর জন্য ইন্টারনেট সংযোগ দরকার। কত সময় লাগবে তা আপনার সংযোগের উপর নির্ভর করে, সাধারণত কয়েক মিনিট।



চিত্র 6: প্রথমবার চালু: মূল উপাদান ডাউনলোড হচ্ছে। অপেক্ষার সময় অ্যাপ ব্যবহারের টিপস দেখানো হয়। কোণের তালিকা থেকে এই স্ক্রিনের ভাষা বেছে নেওয়া যায়।

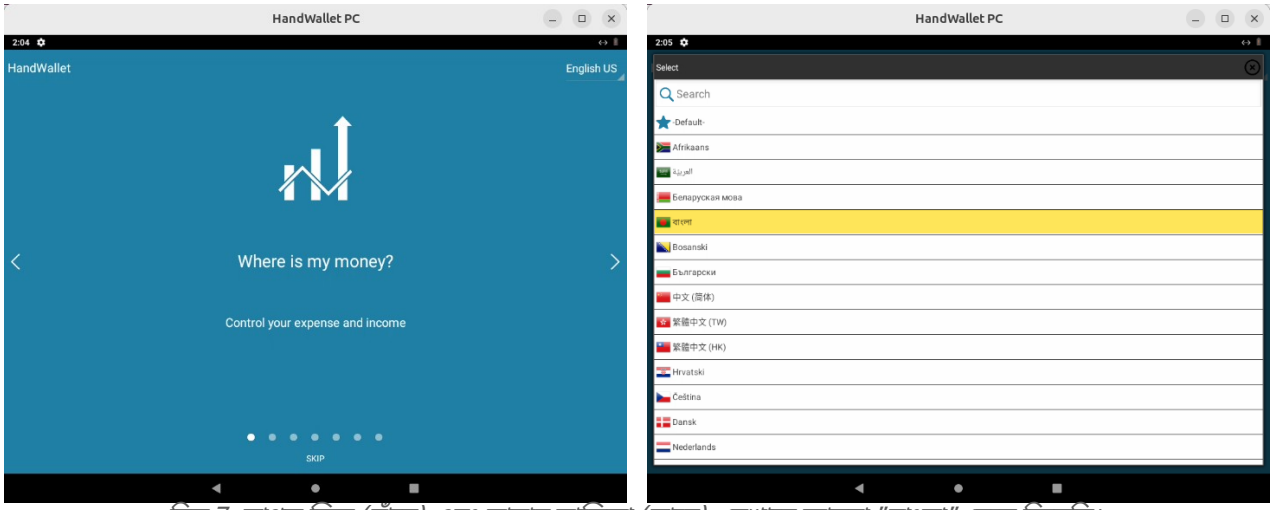
ডাউনলোড শেষ হলে HandWallet PC উইন্ডো খোলে। পরের বার থেকে ডাউনলোড বাদ যায় এবং আরও দ্রুত খোলে। এখন থেকে অ্যাপ্লিকেশন মেনু থেকেও **HandWallet PC** নামে এটি চালু করতে পারবেন।

ধাপ ৫: স্বাগত উইজার্ড

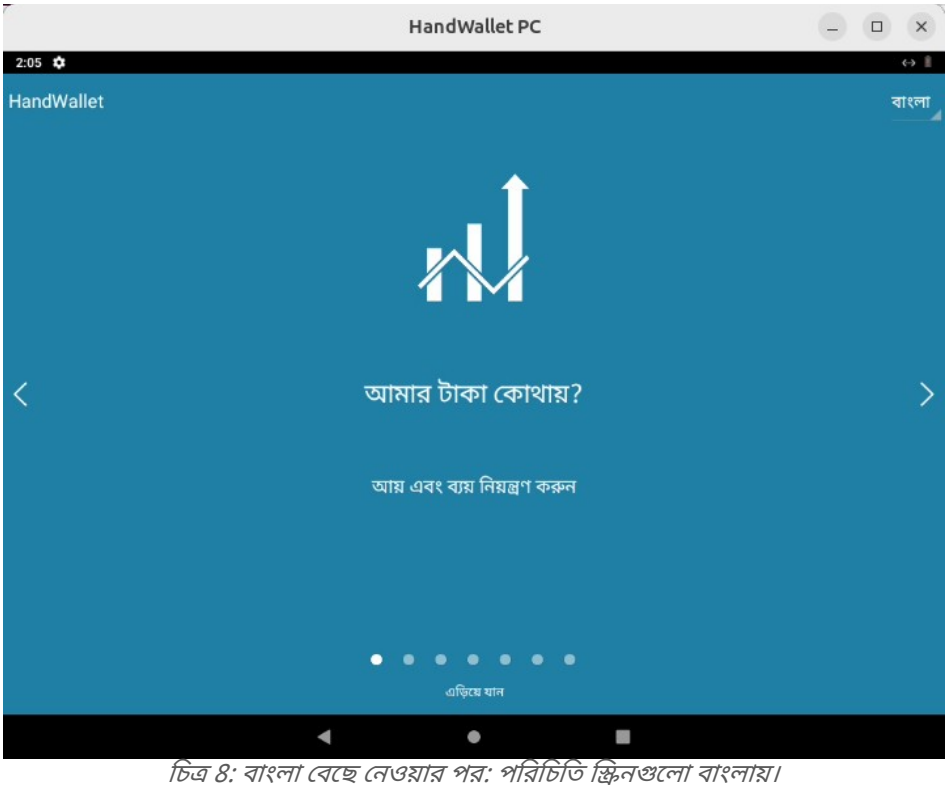
অ্যাপটি প্রথমবার খুললে একটি ছোট উইজার্ড আপনাকে সেটআপে সাহায্য করে: ভাষা, দেশ ও মুদ্রা।

ভাষা বেছে নেওয়া

1. স্বাগত স্ক্রিনে উপরের ভাষা বোতামে ক্লিক করুন (শুরুতে সেখানে লেখা থাকে **English US**)।
2. তালিকা স্ক্রল করে **বাংলা** বেছে নিন। অ্যাপটি সঙ্গে সঙ্গে বাংলায় বদলে যায়।
3. তীরচিহ্ন দিয়ে পরিচিতি স্ক্রিনগুলো দেখুন, অথবা চালিয়ে যেতে **এড়িয়ে যান** ক্লিক করুন।



চিত্র 7: স্বাগত স্ক্রিন (বাঁয়ে) এবং ভাষার তালিকা (ডানে), যেখানে আমরা "বাংলা" বেছে নিয়েছি।

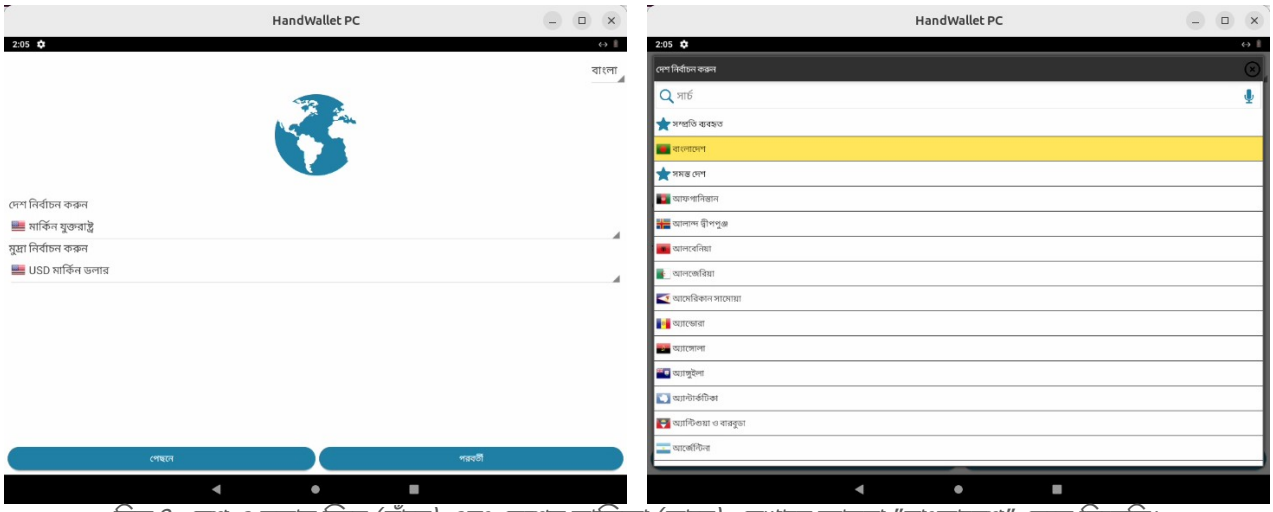


চিত্র 8: বাংলা বেছে নেওয়ার পর: পরিচিতি স্ক্রিনগুলো বাংলায়।

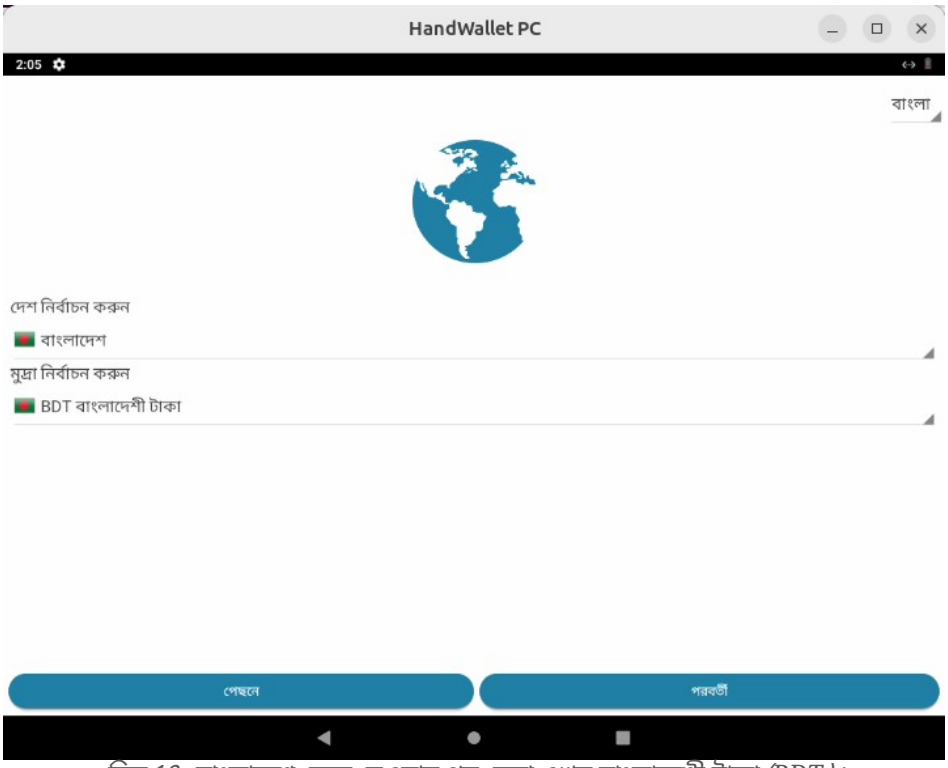
দেশ ও মুদ্রা বেছে নেওয়া

1. **দেশ নির্বাচন করুন**-এ আপনার দেশ বেছে নিন (শুরুতে অন্য দেশ দেখাতে পারে)। তালিকাটি স্ক্রল করতে বা খুঁজতে পারেন।
2. দেশের সঙ্গে মুদ্রাও বদলায় (বাংলাদেশে: টাকা)। **মুদ্রা নির্বাচন করুন**-এ এটি বদলাতে পারেন।

3. **পরবর্তী** ক্লিক করুন।



চিত্র 9: দেশ ও মুদ্রার স্ক্রিন (বাঁয়ে) এবং দেশের তালিকা (ডানে), যেখানে আমরা "বাংলাদেশ" বেছে নিয়েছি।



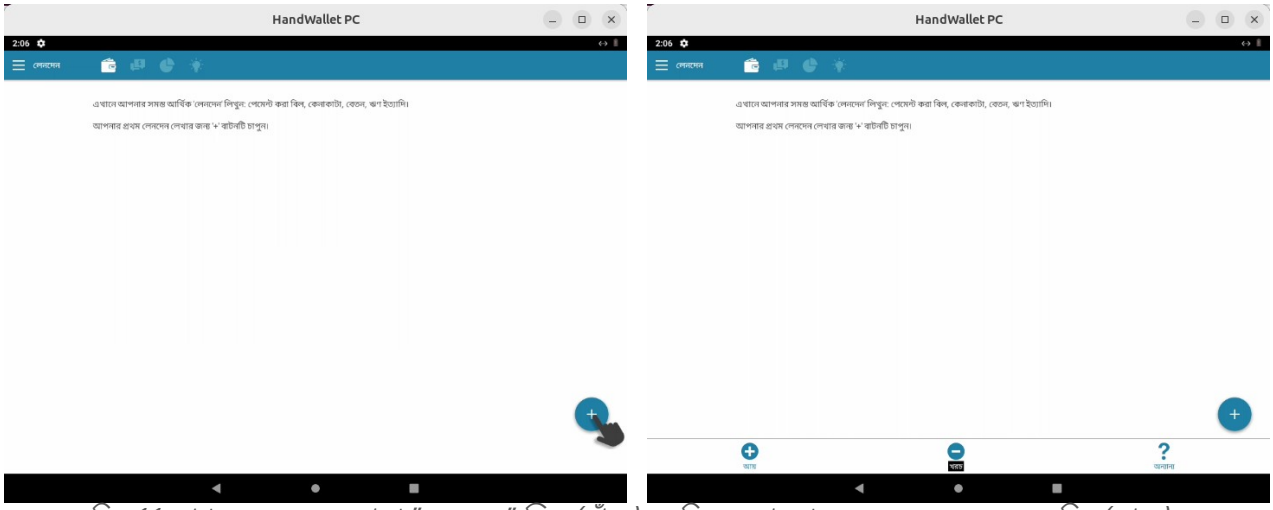
চিত্র 10: বাংলাদেশ বেছে নেওয়ার পর: মুদ্রা এখন বাংলাদেশী টাকা (BDT)।

ধাপ ৬: আপনার প্রথম লেনদেন

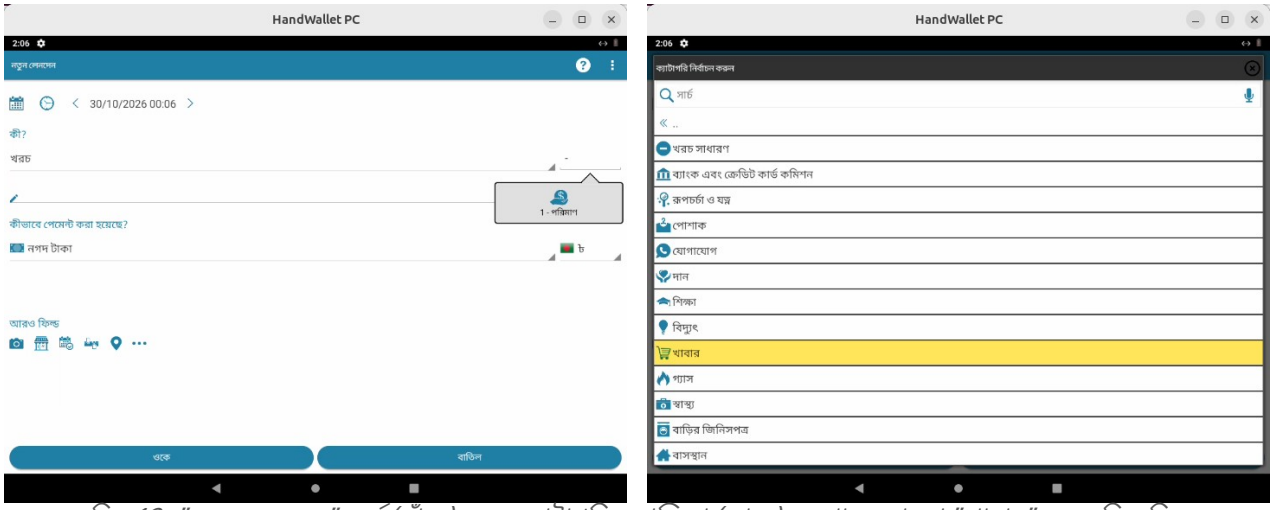
HandWallet-এ টাকার প্রতিটি আদান-প্রদানকে **লেনদেন** বলা হয়: কেনাকাটা, পরিশোধ করা বিল, বেতন, ঋণ ইত্যাদি। উইজার্ড শেষে আপনি "লেনদেন" স্ক্রিন দেখবেন, যা এখনো খালি, এবং প্রথম লেনদেন লেখার আমন্ত্রণ থাকবে।

1. কোণের গোল **+** বোতামে ক্লিক করুন।
2. লেনদেনের ধরন বেছে নিন: **আয়**, **খরচ** অথবা **অন্যান্য**।

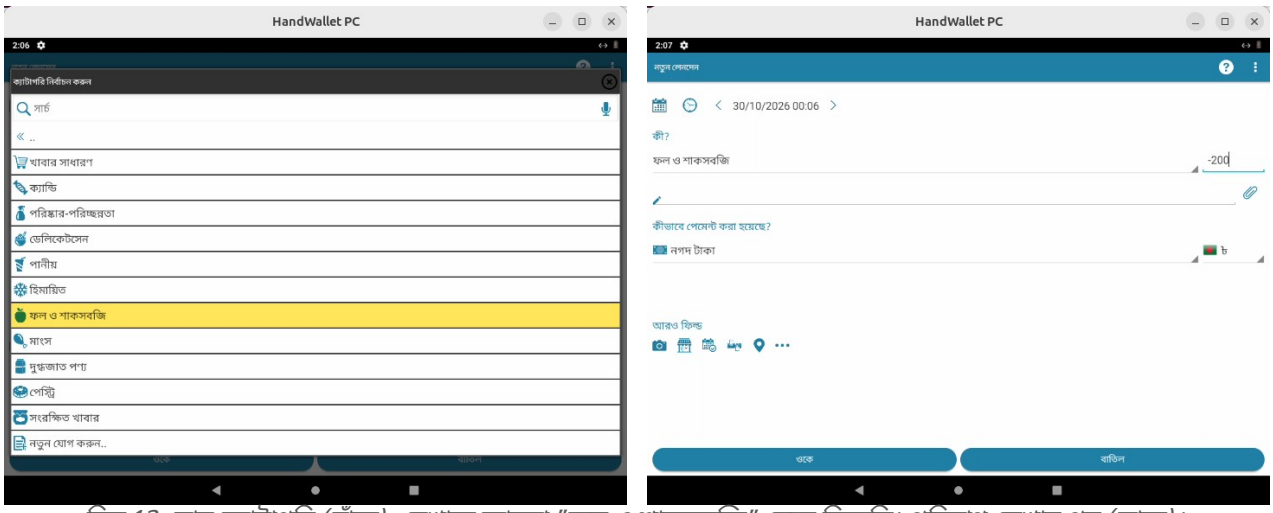
3. **কী?**-এর নিচে একটি ক্যাটাগরি, তারপর একটি সাব-ক্যাটাগরি বেছে নিন, যেমন খাবার → ফল ও শাকসবজি।
4. পরিমাণ লিখুন। খরচের ক্ষেত্রে পরিমাণটি বিয়োগ চিহ্নসহ দেখায়।
5. আপনি বিবরণ যোগ করতে, তারিখ বদলাতে এবং কীভাবে পরিশোধ করেছেন (নগদ, ক্রেডিট কার্ড ইত্যাদি) বেছে নিতে পারেন। এসবই ঐচ্ছিক।
6. **ওকে** ক্লিক করুন।



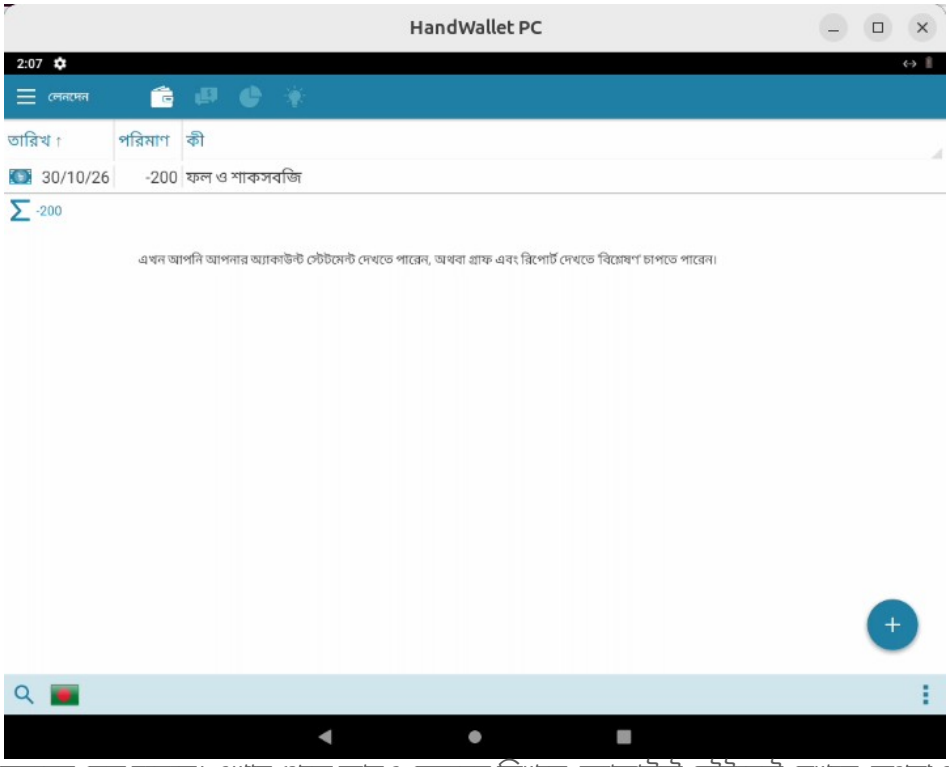
চিত্র 11: প্রথম লেনদেনের আগে "লেনদেন" স্ক্রিন (বাঁয়ে)। + ক্লিক করার পর লেনদেনের ধরন বেছে নিন (ডানে)।



চিত্র 12: "নতুন লেনদেন" ফর্ম (বাঁয়ে) এবং ক্যাটাগরির তালিকা (ডানে), যেখানে আমরা "খাবার" বেছে নিয়েছি।



চিত্র 13: সাব-ক্যাটাগরি (বাঁয়ে), যেখানে আমরা "ফল ও শাকসবজি" বেছে নিয়েছি। পরিমাণ লেখার পর (ডানে)।



চিত্র 14: প্রথম লেনদেন সেভ হয়েছে। এখান থেকে আরও লেনদেন লিখতে, অ্যাকাউন্ট স্টেটমেন্ট দেখতে, অথবা গ্রাফ ও রিপোর্টের জন্য "বিশ্লেষণ" চাপতে পারেন।

আপনার ভাষায় লেখা

HandWallet আপনার কম্পিউটারের ভাষাতেই লেখে। কীবোর্ডের ভাষা যেভাবে বদলান সেভাবেই বদলান (Ubuntu-তে যেমন **Super+Space** দিয়ে), HandWallet-ও সঙ্গে সঙ্গে বদলে যাবে।

চীনা, জাপানি, কোরিয়ান, ভিয়েতনামি ও থাই ভাষা একটি ইনপুট পদ্ধতি দিয়ে লেখা হয়। আপনার কম্পিউটারে এগুলোর কোনোটি থাকলে HandWallet চালু হওয়ার সময় নিজেই তা যোগ করে (একবারের জন্য প্রায় 50 MB ডাউনলোড)। তারপর কম্পিউটারের মতোই লিখুন: পরামর্শগুলো HandWallet উইন্ডোর ভেতরে দেখায়। আপনার কম্পিউটার fcitx5 ব্যবহার করলে তার পরিবর্তন কী (**Ctrl+Space**) HandWallet উইন্ডোতেও কাজ করে।

> এই ভাষাগুলোর ইনপুট পদ্ধতি হলো **fcitx5-android**, LGPL-2.1 লাইসেন্সের একটি মুক্ত সফটওয়্যার, কোনো পরিবর্তন ছাড়াই ব্যবহৃত। এর সোর্স কোড: https://github.com/fcitx5-android/fcitx5-android

সমস্যার সমাধান

কী ঘটছে	কী করবেন
ডাবল-ক্লিক করলে ফাইলটি অন্য প্রোগ্রামে খোলে, অথবা কিছুই হয় না।	ফাইলটিকে এখনো চালানোর অনুমতি দেওয়া হয়নি। ধাপ ৩-এ ফিরে যান।
বার্তা (ইংরেজিতে): "Hardware virtualization is turned off in this computer's BIOS/UEFI settings" (BIOS/UEFI-তে ভার্চুয়ালাইজেশন বন্ধ)।	"আমার Linux সংস্করণ কি সমর্থিত?" অংশে যেমন ব্যাখ্যা করা হয়েছে, BIOS-এ ভার্চুয়ালাইজেশন চালু করুন।
বার্তা (ইংরেজিতে): "Your user does not have permission to use hardware virtualization" (ব্যবহারকারীর ভার্চুয়ালাইজেশন ব্যবহারের অনুমতি নেই)।	টার্মিনালে: `sudo usermod -aG kvm $USER` তারপর লগ আউট করে আবার লগ ইন করুন। (কমান্ডটি আপনার ব্যবহারকারীকে সেই গ্রুপে যোগ করে, যারা ভার্চুয়ালাইজেশন ব্যবহার করতে পারে। sudo আপনার পাসওয়ার্ড চাইবে।)
বার্তা (ইংরেজিতে): "This Linux version is too old for HandWallet PC" (এই Linux সংস্করণটি খুব পুরোনো)।	আপনার ডিস্ট্রিবিউশন একটি সমর্থিত সংস্করণে আপডেট করুন (নির্দেশিকার শুরুর টেবিল দেখুন)।
বার্তা (ইংরেজিতে): "There is not enough free space on this computer" (যথেষ্ট খালি জায়গা নেই)।	ডিস্কে জায়গা খালি করুন (অন্তত 3 GB), তারপর আবার চালান।
আমি Linux-এ একটি ভাষা যোগ করেছি, কিন্তু HandWallet সেই ভাষায় লেখে না।	HandWallet বন্ধ করে আবার খুলুন। প্রতিবার চালু হওয়ার সময় HandWallet কম্পিউটারের ভাষাগুলো যাচাই করে প্রয়োজনীয় জিনিস যোগ করে।
প্রথমবার চালুর সময় ডাউনলোড ব্যর্থ হয়েছে।	ইন্টারনেট সংযোগ যাচাই করে আবার চালান। ডাউনলোড আবার শুরু থেকে হবে।

সাহায্য দরকার?

support@handwallet.com-এ আমাদের লিখুন এবং কী হয়েছে তা বর্ণনা করুন। কোনো বার্তা দেখা গেলে তার একটি স্ক্রিনশট সংযুক্ত করুন।