

ബിറ്റ്കോയിന്റെ നാശവഴികൾ Part-V

സുരക്ഷിതമായി സൂക്ഷിക്കുവാൻ വാലറുകൾ!

ഉടൻപണം കൊച്ചാൻ കാത്തിരിക്കുന്നവർക്ക് കഴിഞ്ഞമാസം ബിറ്റ്കോയിൻ താൽക്കാലികമായി ഏല്പിച്ച പ്രഹരത്തിൽ നിന്നും കരകയറി വരുന്നതേയുള്ളൂ. സൗത്ത് കൊറിയയിൽ ബിറ്റ്കോയിൻ കൊയ്ത്തുനടത്തുന്നതിനിടയിൽ വൻതോതിൽ അവിടുത്തെ എക്സ്ചേഞ്ചുകളിൽ ഇൻസൈഡർ ട്രേഡിംഗ് നടത്തിയത് കണ്ടുപിടിച്ച് ഗവൺമെന്റു തന്നെ കൊറിയൻ ക്രിപ്റ്റോമാർക്കറ്റിൽ ഏർപ്പെടുത്തിയ നിരോധനം പൊല്ലാപ്പായി. ഏകദേശം 2,50,000 ത്തിലധികം പ്രകോപിതരായ കൊറിയക്കാർ ഒന്നടങ്കം അതിനെതിരായി പ്രതിഷേധം രേഖപ്പെടുത്തി.

അതുപോലെ തന്നെ വൻ ക്രിപ്റ്റോ എക്സ്ചേഞ്ചായ ബിറ്റ്കണക്റ്റ് (Bit Connect) ന്റെ പേരിലും നിരോധനാജ്ഞകൾ വന്നപ്പോൾ \$ 400 ൽ നിന്നും \$ 6 ലേയ്ക്ക് അവരുടെ ഷെയർ വിലയും ഇടിഞ്ഞു. ക്രിപ്റ്റോ ട്രേഡിംഗിനുമേൽ ചൈനയും ഉപരോധം ഏർപ്പെടുത്തുമെന്ന് വന്നതിനു പുറമെ ഒറ്റയടിക്ക് 20% ത്തിലധികം വിലയിടിഞ്ഞ കുറെ ദിവസങ്ങളായിരുന്നു ക്രിപ്റ്റോ കറൻസികളുടെ ജനുവരിയിലെ ചരിത്രം.

ഇൻഡ്യയിൽ ദിവസങ്ങൾക്കു മുമ്പ് കേന്ദ്രധനകാര്യ മന്ത്രി അരുൺ ജെയ്റ്റ് ലിയുടെ ബഡ്ജറ്റ് അവതരണത്തോടൊപ്പം ക്രിപ്റ്റോകറൻസികൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള കള്ള ഇടപാടുകളുടെമേൽ കുറുക്കു വീഴാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. കൂട്ടത്തിൽ ക്രിപ്റ്റോ കറൻസികൾക്ക് യാതൊരു നിയമ സാധ്യതയുമില്ലെന്ന് ഇൻഡ്യയിലെ സെൻട്രൽ ബാങ്ക് തുടർച്ചയായി സൂചനകൾ നൽകിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. കഴിഞ്ഞ രണ്ടു വർഷങ്ങളിൽ പച്ച പിടിച്ചു വന്നിരുന്ന ക്രിപ്റ്റോ മാർക്കറ്റിൽ നിരോധനം വന്നേക്കുമെന്ന സൂചന പത്രമാധ്യമങ്ങളിൽ വന്നതും കനത്ത അടിയാണ്. \$ 13,300 ൽ നിന്നും കുതിച്ച് നേരേ കീഴോട്ടായി \$ 9,512 ലെത്തിയതിലും അൽഭുതപ്പെടാനില്ല.

എങ്കിലും ഓൺലൈൻ കറൻസികളുടെ പ്രശസ്തിയിൽ അൽഭുതപൂർവ്വമായ വളർച്ചയും പ്രകമ്പനങ്ങളും കണ്ടു കൊണ്ടാണ് 2018 ലെ ആദ്യമാസം കടന്നു പോയത്. വരും ദിവസങ്ങളിൽ ഇന്നത്തെ വ്യവസ്ഥിതിയിലുള്ള പണത്തിനെയും ക്രെഡിറ്റ്കാർഡിനെയും, ചെക്കുകളെയും പിന്തള്ളി മേൽക്കോയ്മ സ്ഥാപിക്കാൻ ബിറ്റ്കോയിനും മറ്റു ക്രിപ്റ്റോകറൻസികളും (അഥവാ ആൾട്ട് കോയിൻ Alt Coins) ഉദിച്ചുയരുന്നതിന്റെ പ്രവചനങ്ങൾ പല സാമ്പത്തികവിദഗ്ദ്ധരും നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത് ശ്രദ്ധേയമാണ്.

അതുകൊണ്ട് തന്നെ നൊടിയിടയിൽ മാറ്റിയെടുക്കാവുന്ന ഡിജിറ്റൽ കറൻസി (ക്രിപ്റ്റോ കറൻസികൾ)കൾ, ലോകത്തെമ്പാടുമുള്ള സൈബർ കൊള്ളക്കാരുടെ ആകർഷണവലയത്തിലായിക്കഴിഞ്ഞു. വളരെ സുരക്ഷിതത്വം അവകാശപ്പെടുന്ന സമയത്തും കഴിഞ്ഞമാസം ജപ്പാനിലെ കോയിൻചെക്ക് (Coincheck) എന്ന എക്സ്ചേഞ്ചിൽ നിന്നും സൈബർ കുറ്റവാളികൾ അടിച്ചുമാറ്റിയത് \$ 532 മില്യണിന്റെ ക്രിപ്റ്റോകറൻസികളാണ്. ആയതിനാൽ ബിറ്റ്കോയിൻ വാങ്ങുന്നതിനു മുമ്പേ അത് എവിടെ എങ്ങനെ സുരക്ഷിതമായി സൂക്ഷിക്കണമെന്നതാണ് ഇന്നത്തെ ചിന്താവിഷയം.

ക്രിപ്റ്റോകറൻസി എന്നതു തന്നെ വളരെ കോംപ്ലിക്കേറ്റഡ് വിഷയമായതിനാൽ അതിന്റെ നൂലാമാലകൾ മനസ്സിലാക്കാനും സ്വല്പം പ്രയാസമാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ പലപ്പോഴും പറഞ്ഞ വിഷയങ്ങൾ വീണ്ടും പലയിടങ്ങളിലായി പറയേണ്ടിവരുന്നതുകൊണ്ട്, ഈ നൂലാമാലകൾ എന്തെങ്കിലും ഇവ പിടികിട്ടാൻ അനിർവാര്യമായിരിക്കുന്നു. അല്ലെങ്കിലും നിപുണതയുടെ മാതാവാണ് റിപ്പീറ്റിഷൻ (Repetition is the mother of Excellence). രണ്ടു വിധത്തിൽ പ്രധാനമായും ക്രിപ്റ്റോകറൻസികൾ സൂക്ഷിക്കാം. ക്രിപ്റ്റോ എക്സ്ചേഞ്ചുകളിലൂടെയോ, സ്വന്തം ഡിജിറ്റൽ വാലറ്റുകളിലോ ബിറ്റ്കോയിൻ സൂക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്. വാങ്ങുന്നയാൾക്ക് ഏതെങ്കിലും ക്രിപ്റ്റോ എക്സ്ചേഞ്ചു കമ്പനിയിൽ, അക്കൗണ്ട് ഉണ്ടെങ്കിൽ (Coinbase, Geminin Karcken, Bittrex etc) അവർ ബിറ്റ്കോയിനും അതിന്റെ നമ്പറുകളും സൂക്ഷിക്കും അതിൽ വന്നും പോയുമിരിക്കുന്ന ഇടപാടുകളുടെ കണക്കുകൾ അവർ സൂക്ഷിക്കുകയും, ഉടമസ്ഥനെ അതാതു സമയങ്ങളിലെ സ്ഥിതിവിവരങ്ങൾ അറിയിക്കുകയും ചെയ്യും. ഇങ്ങനെ സൂക്ഷിക്കുന്നതിനെ Onlie Hot Storage എന്നും വിളിക്കും. ഇങ്ങനെ സൂക്ഷിച്ചിരുന്ന ക്രിപ്റ്റോകറൻസികൾ ആണ് ഈയിടെ ജപ്പാനിൽ മോഷ്ടിച്ചെടുത്തത്.

അതിലും സുരക്ഷിതവും അതോടൊപ്പം ദുർഘടവുമായ രണ്ടാമത്തെ രീതിയാണ് Hardware Wallets എന്നറിയപ്പെടുന്ന Cold Storge System. നമുക്ക് ഇന്റർനെറ്റിലൂടെ വാലറ്റ് സൃഷ്ടിച്ചെടുക്കാം (ഉദാഹരണമായി My Ether Wallet, Bitcoin. org, etc.)

ഇങ്ങനെ സൃഷ്ടിക്കുന്ന വാലറ്റുകൾ കുറെക്കൂടെ സുരക്ഷിതവും ഉപഭോക്താവിനു മാത്രം നിയന്ത്രിക്കാവുന്നതുമായ സംവിധാനമാണ്. ഓരോരുത്തർക്കും പ്രത്യേക private key (Password)യും Public key (address)യു മൂണ്ടായിരിക്കും. ഇത് ഒരു ബാങ്കല്ല, ഇതിന്റെ രഹസ്യ കോഡുള്ള key നഷ്ടപ്പെട്ടാൽ മററാർക്കും അത്

തിരിച്ചെടുക്കാൻ സാധിക്കയില്ല. ഇത് നൽകിയിരിക്കുന്ന കമ്പനിക്ക് നിങ്ങളുടെ അക്കൗണ്ട് പ്രീസൂ ചെയ്യാനോ, റീഫണ്ടു ചെയ്യാനോ, ഒരു സംവിധാനവുമില്ല. ആയതിനാൽ ഈ അക്കൗണ്ട് തുടങ്ങുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന കോഡു നമ്പറുകൾ അതീവ സുരക്ഷിതമായി സൂക്ഷിക്കേണ്ട ചുമതല വാലറ്റ് അക്കൗണ്ടിന്റെ ഉടമസ്ഥന് മാത്രമായിരിക്കും.

കൂടുതൽ വിനിമയം നടത്താനാഗ്രഹിക്കുന്നവർക്ക് USB പോലെയുള്ള Hardware Wallet or mobile Wallets) 100-200 വിലയ്ക്കുള്ളിൽ ലഭ്യമാണ്. (Ledger Nanos, Trezor etc). ഇവയിൽ സൂക്ഷിച്ചാൽ, ഇന്റർനെറ്റിൽ ഉടമസ്ഥന്റെ വിവരങ്ങൾ എപ്പോഴും തുറന്നു കിടക്കുകയില്ല. എന്നാൽ സുരക്ഷയുമുണ്ട്. ഒരിക്കലും, Private key ആർക്കും കൈ മാറുകയോ അയച്ചു കൊടുക്കുകയോ ചെയ്യരുത് Publickey അറിയിച്ചാൽ അതിലേക്ക് മറ്റൊരാൾക്ക് ബിറ്റ്കോയിനോ റോക്കണുകളോ അയക്കാൻ സാധിക്കും

ബിറ്റ്കോയിൻ വാലറ്റുകൾ ഉപയോഗിച്ച് മറ്റുള്ളവരുമായി ഇടപാടുകൾ നടത്താനും എളുപ്പമാണ്. കമ്പ്യൂട്ടറിലോ സ്മാർട്ട് ഫോണിലോ കൊടുക്കേണ്ട ആളിന്റെ അഡ്രസും തുകയും മാത്രം കയറ്റി, ആയച്ചാൽ മാത്രം മതി. കിട്ടേണ്ട ആളിന്റെ QR code സ്കാൻ ചെയ്യുമ്പോൾ, ആയക്കുന്ന ആളിന് ലഭിക്കും. അല്ലെങ്കിൽ രണ്ടു പേരുടെയും സ്മാർട്ട് ഫോണുകൾ ഒരുമിച്ചു കൊണ്ടുവന്നാൽ NFC (Near Field communication) പോലുള്ള റേഡിയോ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ വഴിയും QR code കൈമാറാം. നമ്മുടെ ബിറ്റ്കോയിൻ അഡ്രസ് കൊടുത്താൽ മാത്രം മതി, മറ്റൊരാളിൽ നിന്നും, നമ്മുക്ക് ഇതുപോലെ വാങ്ങൽ നടത്താം.

പുതുതായി ഇറക്കുന്ന ക്രിപ്റ്റോകറൻസികൾക്ക് വില വളരെ തുച്ഛമാണ്. അങ്ങനെ പുതുതായി ഇറക്കുമ്പോൾ നേരിട്ടുവാങ്ങുന്നതിനുള്ള I.C.O. (Initial Coin offer) നിരവധി ദിവസവും വെബ്സൈറ്റുകളിൽ അവതരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കും. സാധാരണയായി ചില നിബന്ധനകൾക്ക് വിധേയമായിരിക്കും I.C.O കൾ പുറപ്പെടുവിക്കുന്നത് ഉദാഹരണമായി 5000 മോ 10000 ഡോളറിനുള്ള മുതൽ മുടക്കുന്ന വരെയും, അതാതു രാജ്യത്തെ പ്രത്യേക ബാങ്കോ, ഏജൻസിയോ (Wells Fargo, Western Union) മുഖേന മാത്രമെ ഇവയിൽ നിക്ഷേപിക്കാൻ അനുവദിക്കയുള്ളൂ.

മുൻ പറഞ്ഞതുപോലെ ബ്ലോക്ക് ചെയിൻ എന്നുപറയുന്നത്, വികേന്ദ്രീകരിച്ച വലിയ ഒരു ആഗോള സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റ് (Global spread sheet) അതിൽ, ആർ, ആർക്ക് ഡിജിറ്റൽ കറൻസികൾ അയച്ചു, ഏത് അക്കൗണ്ടിലും എത്ര ബാലൻസ് ഉണ്ട് എന്ന തത്സമയ വിവരങ്ങൾ, അഗോളതലത്തിലുള്ള ആയി

രക്കണക്കിന് MINERS എന്നറിയപ്പെടുന്നവരുടെ കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ ശ്രംഖലയിൽ സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്നു. ഓരോ വാലറ്റുകമ്പനികളിൽനിന്നും (My Ether wallet, Metamask, Exodus, Goth, Parity, Zebpay) ആയക്കുന്ന വിവരങ്ങളുടെ ബ്ലോക്കുകൂട്ടാണ് ഈ ബ്ലോക്ക്ചെയിൻ സംവിധാനത്തിലുള്ളത്.

സ്വന്തം വാലറ്റ് ഉണ്ടെങ്കിൽ Private Key മറ്റാർക്കും കൊടുക്കാതിടത്തോളം ഉടമസ്ഥൻ അവന്റെ നിക്ഷേപങ്ങൾ ഭദ്രമായിരിക്കും. പല സൈറ്റുകളിൽ, കൂടി പരതുന്വോൾ കാണുന്ന ലിങ്കുകൾ തുറക്കാതിരിക്കുക. നേരിട്ടു കമ്പനിയുടെ URL മുഖേന വെബ് സൈറ്റുകളിൽ പ്രവേശിക്കുക. സുരക്ഷിതത്വത്തിനായി Ad Blocker ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യുക.

അടിസ്ഥാനപരമായി ഇത്രയെങ്കിലും ഗ്രഹിച്ചതിനു ശേഷമേ ഏതെങ്കിലും ക്രിപ്റ്റോ കറൻസി വാങ്ങാൻ ശ്രമിക്കാവൂ. പ്രശസ്ത സാമ്പത്തിക വിദഗ്ധനും, ഡബ്ല്യു. ഫിനാൻഷ്യൽ ഗ്രൂപ്പിന്റെ സി.ഇ.ഓ യുമായ ലിൻഡൺസ്റ്റൺ പറയുന്ന ഉപദേശം ശ്രദ്ധിക്കുക. “മനസ്സിലാക്കാൻ എന്തെങ്കിലും ബുദ്ധിമുട്ട് ഉണ്ടെങ്കിൽ ഇവയിൽ നിക്ഷേപിക്കരുത് എന്നതാണ് പൊതുവായ തത്വം.”

ഡിസ്ക്ലേയിമർ:

ബിറ്റ്കോയിൻ പോലെയുള്ള ക്രിപ്റ്റോകറൻസിയുടെ പ്രവർത്തന രീതിയെപ്പറ്റിയുള്ള ആധികാരികമായ ഒരു പഠനപരമ്പര മാത്രമാണിത്. ഷെയർ മാർക്കറ്റിലോ ഉപഹർഷവ്യാപാരങ്ങളിലോ സംഭവിക്കുന്നതിലും ഉയർന്ന ലാഭനഷ്ടങ്ങൾ സംഭവിക്കാവുന്ന ഒരു അദ്യശ്യമായ കറൻസി വ്യവസ്ഥയായതിനാൽ, ഇവയുടെ വാങ്ങലുകൾ, വില്പനകൾ എന്നിവ ഉപഭോക്താക്കൾ സ്വന്തം ഉത്തരവാദിത്വത്തിൽ മാത്രം നടത്തേണ്ടതാണ്.

(തുടരും)

Dr. Mathew Joys

email : mattjoys@gmail.com