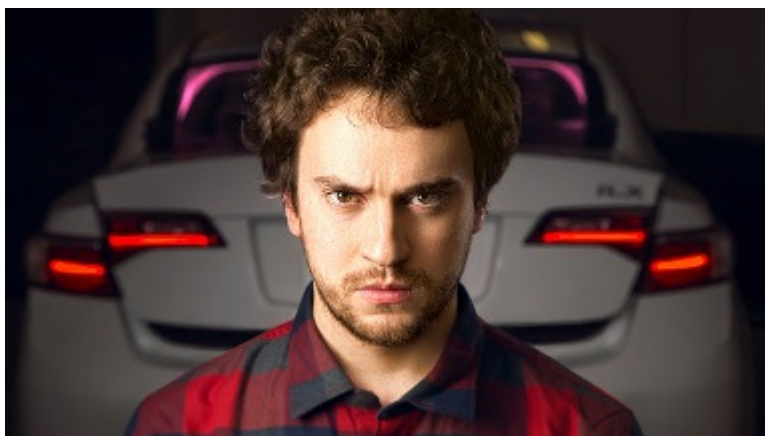




George Hotz



”Pokud je Tesla Apple mezi autonomními auty, my chceme být Android, ” - George Hotz

1 Životopis

1.1 Mládí

George Hotz se narodil 2. 7. 1989 ve městě Glen Rock ve státě New Jersey. Už od malička se věnoval elektrotechnice a vyráběl vlastní roboty.

V 17 letech jako první člověk na světě jailbreaknul iPhone. V té době ještě nebyl Hotz příliš zdatný v programování, ale byl velmi dobrý v elektrotechnice. Pro odemčení použil hardwarové připojení se na chip telefonu, až poté se naučil lépe programovat, načež se spolupracovníky udělali podobný postup softwarově. Svůj první takto jailbreaknutý iPhone vyměnil se zakladatelem společnosti Certicell za Nissan 350Z a další tři iPhony. Následně mu samotný Apple pogrataloval k tomu, že prolomil jejich důmyslný systém, věnoval mu finanční odměnu a nabídl pracovní místo v Apple, které ale George odmítl.

O dva roky později George Hotz podobným způsobem odemkl Playstation 3. Nejprve založil blog, kde postupně aktualizoval stav odemčení. Krátce nato vydal firmware, díky kterému šlo na Playstation například nainstalovat další operační systém, nebo podporoval emulaci Playstationu 2, poté i Playstation Portable. Po postupném zdokonalování firmwaru a dosažení dalších pokroků Sony George Hotze zažalovala, a ten byl donucen slíbit, že už se nikdy nebude zabývat hackováním jakéhokoliv přístroje od Sony. George poté natočil rap song, ve kterém firmu Sony kritizoval.

George Hotz následně nastoupil na univerzitu, kde začal studovat obor biotechnologie a bioinformatika. Po roce, kdy si dokázal, že pro něj vysoká škola nemá smysl, protože prošel prvním rokem bez jediného problému s excelentními výsledky, školu opustil.

Několik dalších let pracoval v několika společnostech v oboru zabezpečení programů a ve volném čase se účastnil soutěží v hackování, kde si odnášel si mnoho úspěchů.

1.2 Comma.ai

Poté, co si George Hotz koupil nové auto, ho napadlo, že by ho mohl zkusit udělat autonomní. Po prozkoumání možností se George pustil do práce a po pár měsících měl funkční hardware a machine learning systém pro svůj automobil.

Následně se George Hotz rozhodl nabídnout svoji práci společnosti Tesla. Prohlásil, že jejich systém pro autonomní auta je směšný a že dokáže udělat mnohem lepší. Dohodl se s Elonem Muskem na kontraktu, který spočíval v tom, že pokud vyvine do roka lepší systém než má Tesla, Elon Musk mu dá 12 miliónů dolarů, minus milion dolarů za každý měsíc, který bude Georgovi práce trvat. Elon však zanedlouho přidal další podmínku: Pokud se mu nebude Hotzova práce líbit, nemusí Georgovi zaplatit. To George odmítl a rozhodl se založit vlastní společnost jménem comma.ai.

Firma brzy přišla s produktem comma one. Jde o zařízení postavené na telefonu OnePlus 3T s vlastním softwarem openpilot, které se umístí zevnitř na čelní sklo automobilu a připojí se přes OBD port k řídicí jednotce. Systém autonomního řízení je založen na machine learningu ze záznamů buď z jejich aplikace, nebo přímo ze zařízení comma one.

Po krátké době narazila společnost na problém. Jejich produkt nebylo možné legálně prodávat a byli nuceni ho stáhnout z trhu. George Hotz však obratem přišel na to, jak celý problém obejít. Prodává pouze fyzický produkt a veškerý software je opensource a je volně stažitelný na GitHubu.

Letos společnost vydala produkt comma two. Jde o téměř shodný produkt, ale s jednodušším zapojením a praktičtějším umístěním. Softwarová podpora je pro obě verze stejná. V současné době je podporovaných mnoho vozů z posledních let, zejména značky Toyota a Honda. Společnost navíc nabízí finanční odměnu za zprovoznění systému na jiných značkách či modelech.

1.3 Současnost

George Hotz v roce 2017 oznámil, že zařízení pro virtuální realitu jsou vyráběna hloupě a že zanedlouho budou o dost lepší a levnější. Ke konci roku 2019 prohlásil, že nechápe, jak mohla zařízení pro virtuální realitu tak stagnovat, a že do roka přijde s nejlevnější a nejlepší virtuální realitou na trhu.

1.4 Názory

George Hotz nesouhlasí s vlastněním jakékoliv informace, tedy například programů, patentů, atd. Prý jen zpomalují vývoj a trh. George Hotz také nerad dostává jakékoliv peníze jen tak. Vždy, když mu nějaký člověk řekl, že mu chce poslat 1000 dolarů, George Hotz ho raději poslal na comma.ai shop, aby si zde koupil 200 jeho mikin. Navíc nahrál několik písní, nejznámější je "It was called the cold war because russia is cold", které si můžete zakoupit na iTunes nebo na Spotify a podpořit ho tím. Myslím, že o tomto člověku ve světě kybernetiky ještě hodně uslyšíme.

Zdroje - <https://www.youtube.com/watch?v=C1C-DrRZAfw>, <https://www.imore.com/original/iphone-hacked>, <http://geohot.com/>, <https://www.twitch.tv/georgehotz>, <https://www.youtube.com/watch?v=70HilzrVkWgSHSlAIJgJSw>, <https://open.spotify.com/artist/70HilzrVkWgSHSlAIJgJSw>, <https://www.youtube.com/watch?v=UCwgKmJM4ZJQRJ-U5NjvR2dg>