ওপেনরিফ্যাক্টরি

প্রতিষ্ঠান: ওপেনরিফ্যাক্টরি
প্রতিষ্ঠাতা: ডঃ মুনাওয়ার হাফিজ, মুশফিক মনজুর, এবং চার্লস জ্যঁ বেডার্ড
যাত্রা: সেপ্টেম্বর, ২০১৬
ইন্ডাস্ট্রি: আইসিটি / সফ্টওয়্যার সিকিউরিটি
ওয়েবসাইট: openrefactory.com; projectcleanbeach.com

ওপেনরিফ্যাক্টরি একটি উদ্ভাবনী সফটওয়্যার সেবাদানকারী প্রতিষ্ঠান, যা সফটওয়্যার ডেভেলপারদের কোডের নিরাপত্তা, নির্ভরযোগ্যতা ও মান নিশ্চিত করতে সহায়তা করে। প্রতিষ্ঠানটির ইন্টেলিজেন্ট কোড রিপেয়ার (আইসিআর) প্রযুক্তি সফটওয়্যারের সোর্স কোডে লুকায়িত সিকিউরিটি ঝুঁকির পাশাপাশি বাগগুলো সনাক্ত করতে পারে এবং স্বয়ংক্রিয়ভাবে তা ঠিক করতে সক্ষম। এটি প্রজেক্ট ক্লিন বীচের মাধ্যমে ওপেন-সোর্স আর্টিফ্যাক্ট এ অনাবিষ্কৃত সিকিউরিটি ভালনারাবিলিটি আগাম সনাক্ত করে বড় ধরনের ঝুঁকি এড়াতে সাহায্য করে। উল্লেখ্য যে, এটি দ্রুত ও কার্যকরভাবে কোড স্ক্যান করে ক্ষতির আগেই ঝুঁকি মোকাবিলা নিশ্চিত করে। ফলে, পরবর্তী Log4Shell-এর মতো বিপর্যয় রোধ করা সম্ভব হয়। ওপেনরিফ্যাক্টরি সফটওয়্যার সাপ্লাই চেইনে লুকায়িত ঝুঁকি কমিয়ে প্রতিষ্ঠানগুলোকে সুরক্ষা দেয়। তাদের উদ্ভাবনী প্রযুক্তি প্রচলিত এসসিএ টুলের চেয়ে বেশি কার্যকর এবং দ্রুততর। ওপেনরিফ্যাক্টরি Fortune500 কোম্পানিসহ প্রযুক্তি ও আর্থিক খাতের প্রতিষ্ঠানগুলোর জন্য অতি প্রয়োজনীয় একটি সমাধান। ওপেনরিফ্যাক্টরির ইন্টেলিজেন্ট কোড রিপেয়ার (আইসিআর) বর্তমানে জাভা, পাইথন, গো এবং সি প্রোগ্রামিং ভাষায় ব্যবহারযোগ্য।

অর্থনৈতিক পরিসর ওপেনরিফ্যাক্টরি স্টার্টআপটি যুক্তরাষ্ট্রের ওপেন সোর্স সিকিউরিটি ফাউন্ডেশন (ওপেনএসএসএফ)-এর আলফা-ওমেগা প্রকল্পের অধীনে শীর্ষ ১০,০০০ জাভা, পাইথন এবং গো ওপেন সোর্স আর্টিফ্যাক্ট এর কোড স্ক্যানের চুক্তি পেয়েছে। এ পর্যন্ত উক্ত প্রতিষ্ঠানটি ৭,৫০০-এর বেশি আর্টিফ্যাক্ট কোড স্ক্যান করে ৩০০-এরও বেশি বাগ শনাক্ত করেছে, যার মধ্যে ১৫২টি সিকিউরিটি বাগ এবং ৫৫টি উচ্চ ঝুঁকির বাগ। বর্তমানে যুক্তরাষ্ট্র, ইউরোপ, সিঙ্গাপুর, ভারত এবং বাংলাদেশে প্রতিষ্ঠানটির গ্রাহক রয়েছে। ২০২৩ সালে ওপেনরিফ্যাক্টরির বার্ষিক আয় (এআরআর) ছিল ১.৫ লাখ মার্কিন ডলার, যা ২০২৪ সালে ৬ লাখ মার্কিন ডলারে পৌঁছানোর সম্ভাবনা রয়েছে। বছরে ৩০০% প্রবৃদ্ধি অর্জনকারী এই স্টার্টআপ এখন পর্যন্ত ৯.৭৭ লাখ মার্কিন ডলার গ্রান্ট ও বিনিয়োগ সংগ্রহ করেছে। যুক্তরাষ্ট্রের ন্যাশনাল সায়েন্স ফাউন্ডেশনের (এনএসএফ) ২.৫ লাখ মার্কিন ডলারের গ্রান্ট দিয়ে যাত্রা শুরু করা এই স্টার্টআপ ২০২১ সালে বিগ চ্যাম্পিয়নশিপ থেকে ১ লাখ মার্কিন ডলার জিতে আইসিআর-এর প্রসার ঘটিয়েছে। ইতোমধ্যে স্টার্টআপ বাংলাদেশ লিমিটেডের কাছ থেকে ওপেনরিফ্যাক্টরি ১ কোটি টাকা বিনিয়োগ পেয়েছে। ৪ কোটি মার্কিন ডলারের প্রি-মানি ভ্যালুয়েশন অর্জনকারী এই প্রতিষ্ঠান বর্তমানে ৮ মিলিয়ন মার্কিন ডলার বিনিয়োগ সংগ্রহে কাজ করছে।

ব্যাপ্তি ওপেনরিফ্যাক্টরি কর্তৃক ২০২৫ সালের মধ্যে রাস্ট, জাভাস্ক্রিপ্ট/টাইপস্ক্রিপ্ট এবং পিএইচপি প্রোগ্রামিং ভাষার জন্য ইন্টেলিজেন্ট কোড রিপেয়ার (আইসিআর) সেবা চালু করা হবে। এই সেবা কোডের ভুলগুলো সনাক্ত এবং সংশোধন করতে উন্নত কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ব্যবহার করা হবে, যা ডেভেলপারদের জন্য কাজের গতি এবং দক্ষতা বাড়াবে। ২০২৮ সালের মধ্যে, ওপেনরিফ্যাক্টরি সমস্ত প্রোগ্রামিং ভাষাকে আইসিআরের আওতাভুক্ত করার লক্ষ্য নিয়েছে, যা সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্টে নতুন মাত্রা যোগ করবে এবং কোড রিভিউ ও রিপেয়ার প্রক্রিয়াকে আরও দ্রুত ও কার্যকরী করে তুলবে।

অর্জন ওপেনরিফ্যাক্টরি বিগ ২০২১ প্রতিযোগিতায় চ্যাম্পিয়ন হয়ে ১ লাখ ডলার পুরস্কার বিজয়ী হয়, যা তাদের জাভা এবং গো প্রোগ্রামিং ভাষার জন্য আইসিআর সেবা চালু করতে সাহায্য করেছে। ওপেনরিফ্যাক্টরি দুইটি সিভিই (CVE) এর স্বীকৃতি পেয়েছে এবং প্রতিষ্ঠানটি RedHat সার্টিফায়েড পার্টনার ও TCS এর কো-ইনোভেশন (COIN) বিজনেস অ্যাক্সিলারেটর পার্টনার হিসেবে পরিচিত।

টার্গেট গ্রুপ ওপেনরিফ্যাক্টরি তাদের প্রোজেক্ট ক্লিন বিচের মাধ্যমে Fortune500 কোম্পানির টেকনোলজি, ফাইনান্সিয়াল ও ইনস্যুরটেক, বিজনেস সার্ভিস এবং হেলথকেয়ার ভের্টিক্যালগুলোকে টার্গেট করছে।

অপারেশন এরিয়া বাংলাদেশ এবং ইউএসএ

জনবল বাংলাদেশে ১৮ জন কর্মী এবং ইউএসএ তে ৬ জন কর্মী রয়েছে।

OpenRefactory

Company : OpenRefactory
Founder : Dr. Munawar Hafiz, Mushfique Manzoor and Charles Jean Bedard
Since : September, 2016
Industry : ICT / Software Security
Website : openrefactory.com; projectcleanbeach.com

OpenRefactory is an innovative software service provider that helps software developers ensure the security, reliability, and quality of their code. Its Intelligent Code Repair (iCR) technology can detect hidden security risks and bugs in the software's source code and automatically fix them. Through its Project Clean Beach, it identifies undiscovered security vulnerabilities early in open source artifacts, helping to avoid significant risks. Notably, it scans code quickly and effectively, ensuring risks are mitigated before damage occurs, thus preventing disasters like the next Log4Shell. OpenRefactory reduces hidden risks in the software supply chain, providing security to organizations. Their innovative technology is more effective and faster than traditional SCA tools. OpenRefactory is a vital solution for technology and financial sector companies, including Fortune500 organizations. Currently, OpenRefactory's iCR technology is available for Java, Python, Go, and C programming languages.

Financial Status OpenRefactory has secured a contract to scan the top 10,000 open-source artifacts under the Alpha-Omega project of the Open Source Security Foundation (OpenSSF). To date, the company has scanned over 7,500 artifacts, identifying more than 300 bugs, including 152 security bugs and 55 high-risk bugs. Currently, the company has clients in the USA, Europe, Singapore, India, and Bangladesh. In 2023, OpenRefactory's annual revenue (ARR) was USD 150,000, with projections to reach USD 600,000 in 2024. This startup, which has achieved a 300% annual growth, has raised USD 977,000 in grants and investments so far. It started with a USD 250,000 grant from the US Govt's National Science Foundation (NSF) and won USD 100,000 in the BIG Championship in 2021, helping expand its iCR service. OpenRefactory has also received an investment of BDT 10 million from Startup Bangladesh Limited. With a pre-money valuation of USD 40 million, the company is now working to raise USD 8 million in investment.

Expansion By 2025, OpenRefactory aims to launch Intelligent Code Repair (iCR) services for Rust, JavaScript/TypeScript, and PHP programming languages. This service will use advanced artificial intelligence to detect and fix code errors, enhancing developers' speed and efficiency. By 2028, OpenRefactory targets to extend iCR to all programming languages, adding a new dimension to software development and making code review and repair processes faster and more effective.

Achievement OpenRefactory became the champion of the BIG 2021 competition and won USD 100,000/=, which helped launch iCR services for Python and Go programming languages. The company has received two accreditations for 2 CVE and is a RedHat certified partner and TCS Co-Innovation (COIN) Business Accelerator partner.

Target Group OpenRefactory targets the technology, financial & insurtech, business service, and healthcare verticals of Fortune500 companies through its Project Clean Beach.

Operation Area USA and Bangladesh

Human Resources 18 employees in Bangladesh, 6 employees in USA