

दीप रेडियोलॉजी की स्थापना 2015 में कृत्रिम बुद्धि और अवरोधक तकनीकों को गुणवत्ता में सुधार के लिए रेडियोलॉजी और चिकित्सा देखभाल की लागत को नाटकीय रूप से कम करने के लिए लागू करने के लिए की गई थी।

आधुनिक चिकित्सा इमेजिंग / रेडियोलॉजी ने स्वास्थ्य देखभाल में क्रांति ला दी है और आजकल लगभग सभी महत्वपूर्ण चिकित्सा स्थितियों के निदान और प्रबंधन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है। दुर्भाग्यवश, बढ़ती उपयोग और अन्य कारकों के कारण इन अध्ययनों की व्याख्या प्रदान करने के लिए योग्य रेडियोलॉजिस्ट / चिकित्सकों की बढ़ती कमी है। इन व्याख्याओं की एक छोटी लेकिन महत्वपूर्ण त्रुटि दर भी है, जो हृदय रोग और कैंसर के बाद स्वास्थ्य देखभाल में मौत का तीसरा प्रमुख कारण होने के कारण मानव त्रुटि में योगदान करती है। अंत में, इन व्याख्याओं की लागत अधिक होती है और अंततः इन लोगों को जीवन रक्षा उपकरण की उपलब्धता को उन लोगों तक सीमित कर देती है जिनकी जरूरत है।

2012 में कृत्रिम बुद्धि में एक क्रांति की शुरुआत देखी गई, विशेष रूप से गहरी शिक्षा के रूप में जाना जाता क्षेत्र में तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग करते हुए। इस तकनीक ने कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर को पहली बार जटिल दृश्य मान्यता कार्यों में मानव क्षमताओं से अधिक करने की अनुमति दी।

दीप रेडियोलॉजी इसके बाद शीघ्र ही स्थापित किया गया था ताकि इस ग्राउंडब्रेकिंग टेक्नोलॉजी को अंतिम जटिल दृश्य मान्यता कार्यों में शामिल किया जा सके, जो मेडिकल स्कैन व्याख्या करते हैं। हमने रेडियोलॉजी और कंप्यूटर साइंस के अग्रणी विशेषज्ञों की एक टीम को इकट्ठा किया। हमारी टीम में गहरी सीखने की तकनीक के आविष्कारक शामिल हैं, यॉन लेकून, जो फेसबुक के लिए चीफ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस वैज्ञानिक भी काम करता है। रॉबर्ट रैंकिन [पूर्व सीईओ ड्यूश बैंक एशिया प्रशांत क्षेत्र] भी हमारी टीम के अध्यक्ष के रूप में शामिल हुए और हमने इस सपने को एक वास्तविकता बनाने के लिए उद्यम पूंजी में लाखों डॉलर जुटाए।

नवंबर 2017 में दीप रेडियोलॉजी ने गणना की गई टोमोग्राफी की व्याख्या करने के लिए पहली कृत्रिम बुद्धि प्रणाली की एक महत्वपूर्ण रिपोर्ट जारी की [सीटी] मानव रेडियोलॉजिस्टों के मुकाबले प्रदर्शन के स्तर से अधिक स्कैन करता है। इस प्रणाली को विकसित किया गया था और सिर के 9 लाख सीटी स्कैन छवियों का उपयोग कर विकसित किया गया था। मानव रेडियोलॉजिस्ट से इसके निम्नलिखित लाभ हैं:

- एक रेडियोलॉजिस्ट के सिर का सीटी स्कैन व्याख्या करने का समय लगभग 3 से 4 मिनट है।

हमारा सॉफ्टवेयर इसे एक दूसरे के अंश में कर सकता है

हमारे सिस्टम के लिए त्रुटि दर मानव रेडियोलॉजिस्ट के लिए त्रुटि दर से कम है

- विकिरण विज्ञानी व्याख्या के लिए लागत लगभग \$ 50 है [यू.एस. डॉलर]। हमारी लागत \$ 00.002 है

हम अन्य प्रमुख चिकित्सा सीटी स्कैन प्रकारों के साथ-साथ चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग [एमआरआई], सादे एक्स-रे, अल्ट्रासाउंड, मैमोग्राफी और परमाणु चिकित्सा की व्याख्या करने के लिए सॉफ्टवेयर विकसित कर रहे हैं। हमारे उत्पादों को अब संयुक्त राज्य अमेरिका में अस्पतालों और अन्य इमेजिंग सुविधाओं में तैनात किया जाना शुरू कर दिया गया है।

दीप रेडियोलॉजी अब ब्लैकचैन टेक्नोलॉजी को स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट और यूटिलिटी टोकंस का इस्तेमाल कर रही है जिससे हमारी सुरक्षा में और अधिक सुरक्षा और विश्वसनीयता के साथ पैमाने पर सेवा की जा सके। बचत हमारी प्रक्रियाओं को विघटित करने और हमारे ग्राहकों और अन्य समुदाय के सदस्यों के लिए बचत को पारित करने के रूप में जमा होगी। हम चार क्षेत्रों में प्रत्यक्ष लाभ देखते हैं:

- विदेशी मुद्रा में भुगतान के लिए अत्यधिक विनिमय शुल्क और टैरिफ का उन्मूलन।
- लेखांकन, बिलिंग, भुगतान प्रसंस्करण और संग्रह शुल्क का उन्मूलन।
- हमारे दीप रेडियोलॉजी समुदाय को प्रोत्साहित करने के लिए पुरस्कारों में अधिक लचीलापन
- अधिक सुरक्षा और विश्वसनीयता के लिए हमारे समुदाय का उपयोग करते हुए GPU प्रसंस्करण संसाधनों का विकेंद्रीकरण
- समुदाय के सदस्यों को हमारी सेवाओं से राजस्व में हिस्सेदारी देने की अनुमति दें

दीप रेडियोलॉजी 21 वीं शताब्दी की सबसे अधिक परिवर्तनीय तकनीकों को जोड़ती है, गहरी सीखने कृत्रिम बुद्धि और स्मार्ट अनुबंध के साथ ब्लॉकचैन को जीवनरेखा मेडिकल इमेजिंग तकनीक की अनुमति देने के लिए कई लोगों को वितरित किया जाता है, जिन्हें दुनिया भर में कम कीमत पर इसकी आवश्यकता है हमें उम्मीद है कि आप हमारे साथ हमारे साथ जुड़ेंगे दुनिया को बदलने की यात्रा!

कृपया हमारे श्वेतपत्र को www.deepradiology.com पर देखें और हमारे 28 फरवरी टोकन प्रीसाले के लिए व्हाइटलालिस्ट @ [डीपीरडिओलॉजी.com](mailto:deepradiology.com) पर व्हाइटलास्ट होने के लिए ईमेल करें।