

VRgineers et Neurable introduisent une interface cerveau-ordinateur dans la réalité virtuelle

Le casque de réalité virtuelle VRgineers XTAL collectera des données via un suivi oculaire intégré et des capteurs cérébraux Neurable pour des analyses de données avancées lors des simulations d'entraînement et des analyses marketing.

VRgineers et Neurable ont annoncé un nouveau partenariat axé sur l'intégration d'un eye-tracking et de capteurs cérébraux dans le casque VR haute résolution XTAL pour effectuer des analyses de données poussées lors des simulations d'entraînement. Les deux entreprises repoussent à nouveau le champ des possibles dans le domaine de la réalité virtuelle.

Cette intégration permet de collecter et d'analyser des données sur ce que l'utilisateur de la réalité virtuelle regarde et sur ce qu'il ressent lors de la simulation en réalité virtuelle. La solution de Neurable permet à l'utilisateur de contrôler le logiciel uniquement grâce à son activité cérébrale. Fonctionnant comme une extension naturelle du cerveau de l'utilisateur, la réalité virtuelle dotée de l'interface cerveau-ordinateur de Neurable crée de nouvelles possibilités d'autonomisation humaine et offre une compréhension plus profonde de l'expérience de réalité virtuelle de chaque individu.

Pour VRgineers, la réalité virtuelle a le pouvoir de transformer la façon dont les gens se forment, analysent et travaillent. Le casque VR professionnel haute résolution XTAL a été imaginé dans le but de favoriser cette transformation. Soigneusement conçu pour répondre aux besoins des professionnels qui recherchent une qualité et une précision d'image supérieures, le XTAL offre également un large champ de vision, une intégration aisée, sécurise les données et est équipé d'une caméra de suivi du regard, une technologie exclusive qui suit la position des yeux de l'utilisateur, avec suivi des mains Leap Motion et commandes vocales intégrés.

« Cette nouvelle coopération avec Neurable m'enthousiasme car elle apporte plus d'efficacité dans les simulations d'entraînement personnalisées et fournit des données sur les utilisateurs plus précieuses que jamais », a déclaré Marek Polcak, PDG et cofondateur de VRgineers.

Neurable développe des logiciels à partir des découvertes de la recherche de pointe dans le domaine des interfaces cerveau-ordinateur (BCI) et des nouvelles connaissances des neurosciences. Leur technologie interprète l'intention en

VRgineers, Inc.

US: 4505 Glencoe Ave, Marina Del Rey, CA 90292, USA

EU: Jankovcova 49, 17000 Prague, CZ

media@vrgineers.com
www.vrgineers.com/media

fonction de l'activité cérébrale, offrant aux utilisateurs un contrôle fiable des logiciels en temps réel, ainsi qu'un package d'analyses de données cognitives pour un comportement éclairé des utilisateurs. Plate-forme d'interaction homme-machine, Neurable octroie une licence pour son kit de développement logiciel (SDK) aux développeurs de contenu et aux fabricants de casques pour offrir des expériences totalement nouvelles et immersives. La capacité unique de Neurable à surmonter les problèmes de rapport signal/bruit des systèmes BCI non invasifs traditionnels leur permet de tenir la promesse d'une technologie BCI réellement utile pour les applications d'entreprise et les applications grand public.

« Je suis ravi de travailler avec VRgineers. Nous travaillons ensemble pour apporter des informations puissantes aux organisations qui investissent dans la formation à la simulation en réalité virtuelle. XTAL est la solution idéale pour les applications de formation en entreprise », a déclaré le Dr Ramses Alcaide, fondateur et PDG de Neurable.

L'association du casque XTAL et du puissant logiciel de Neurable est idéale pour les simulations de vol et autres entraînements à haut risque. Le XTAL dispose d'une caméra intégrée pour le suivi des yeux en temps réel, permettant aux utilisateurs de traiter les images brutes de la caméra, ainsi que de détecter les centres rétiniens. Cela concorde parfaitement avec les données de Neurable sur les yeux et l'état du cerveau, ce qui aide les formateurs à comprendre l'efficacité de leurs méthodes et à identifier comment les améliorer. Les données de la simulation permettent de surveiller l'attention et l'émotion de l'apprenant afin d'améliorer la formation et l'évaluation.

La simulation XTAL avec le logiciel Neurable présente de nombreux avantages, notamment:

- Une sécurité accrue
- Un entraînement amélioré
- Une performance optimisée
- Une productivité accrue
- Un monitoring de santé
- Une augmentation de l'efficacité des tâches
- Une rétention améliorée

L'association d'une réalité virtuelle extrêmement claire et immersive avec des analyses avancées fournit un outil de formation plus efficace et plus utile que jamais. VRgineers et Neurable sont fiers de leur collaboration et enthousiastes à l'idée de contribuer à façonner l'avenir de la formation et de l'évaluation.

À propos de VRgineers

VRgineers, Inc. est une société d'ingénierie en réalité virtuelle qui développe et fabrique des équipements de réalité virtuelle de pointe destinés aux entreprises. Les clients des secteurs de l'automobile, de l'architecture, du design industriel et de la formation utilisent leur plate-forme de casque de réalité virtuelle haute résolution nouvelle génération, ce qui leur permet de transformer leur travail en utilisant la technologie VR. La société a son siège à Prague et un bureau américain à Los Angeles.

À propos de Neurable

L'objectif de Neurable est de créer un monde sans limites. Leur interface cerveau-ordinateur révolutionnaire permet aux utilisateurs de contrôler des logiciels et des appareils en utilisant uniquement leur activité cérébrale. L'informatique immersive nécessite une nouvelle approche de l'interaction homme-machine. Neurable conçoit des logiciels et des solutions qui fonctionnent comme une extension naturelle de notre cerveau, créant de nouvelles possibilités d'autonomisation humaine. Leur approche est basée sur la science, elle est de plus interdisciplinaire. Elle incorpore des éléments des neurosciences, de la biologie, des statistiques, de l'apprentissage automatique et de la conception pour créer l'interface utilisateur ultime. Avec Neurable, la réalité mixte peut enfin atteindre son plein potentiel.

VRgineers, Inc.

US: 4505 Glencoe Ave, Marina Del Rey, CA 90292, USA

EU: Jankovcova 49, 17000 Prague, CZ

media@vrineers.com
www.vrineers.com/media