

Το Innovation Portal της Volvo Cars αρωγός για τη δημιουργία καλύτερων αυτοκινήτων

2021/02/04 11:55 στην κατηγορία ΕΤΑΙΡΙΚΑ ΝΕΑ

Μία τεράστια ευκαιρία για εφαρμογές υψηλής ποιότητας, πιο εύκολη και πρακτική ιδιοκτησία και ακόμη πιο ασφαλή αυτοκίνητα: πρόκειται για στόχους που η Volvo Cars θέλει να πραγματοποιήσει με το πρόσφατο λανσάρισμα του νέου Innovation Portal.

Το portal προσφέρει **δωρεάν μία ευρεία γκάμα βοηθημάτων και εργαλείων**, επιτρέποντας σε εξωτερικούς developer να δημιουργούν νέες καινοτόμες υπηρεσίες και in-car εφαρμογές.

Με τη βοήθεια ευρύτερης ανάπτυξης λογισμικού και υπηρεσιών για τα προϊόντα της, η Volvo Cars στοχεύει να αυξήσει κατά πολύ τις δυνατότητες των πελατών της να προσαρμόζουν περισσότερο τα Volvo τους στις προσωπικές τους προτιμήσεις.

Οι πόροι που παρέχει το portal είναι χρήσιμοι όχι μόνο για προγραμματιστές, αλλά και για ερευνητές, εγκαταστάτες smart-home λύσεων και καλλιτέχνες που δημιουργούν μέσω υπολογιστή. Παρέχοντας αυτές τις δυνατότητες, η Volvo Cars συνεχίζει τη μακρά της παράδοση στο μοίρασμα της γνώσης και της έρευνας, ώστε να συνεισφέρει σε πιο ασφαλείς δρόμους για όλους.

Volvo XC40 Recharge LiDAR Visualisation

«Τα αυτοκίνητά μας γίνονται όλο και πιο έξυπνα, όλο και πιο ασφαλή και ως αποτέλεσμα αυξάνονται οι ανάγκες των πελατών μας για εφαρμογές και υπηρεσίες», δήλωσε ο Henrik Green, επικεφαλής Τεχνολογίας στη Volvo Cars. «Κάνοντας αυτούς τους πόρους διαθέσιμους σε όλους, υποστηρίζουμε τους developer μέσα και έξω από την εταιρεία μας, και συνεργαζόμαστε με τους κορυφαίους των κορυφαίων σε κάθε τομέα».

Τα βοηθήματα που είναι διαθέσιμα στο Innovation Portal περιλαμβάνουν έναν εξομοιωτή ο οποίος αναδημιουργεί το Android Automotive Operating System και τις εφαρμογές Google που χρησιμοποιούνται στα νέα Volvo, παρέχοντας με ακρίβεια στους προγραμματιστές μία in-car εμπειρία του συστήματος στους δικούς τους υπολογιστές. Αυτός ο εξομοιωτής είναι ένα χρήσιμο εργαλείο για την υποστήριξη των app developer, ώστε να σχεδιάζουν, να εξελίσσουν, να δοκιμάζουν και να

δημοσιεύουν εφαρμογές απευθείας στο Google Play μέσα στο αυτοκίνητο.

Η πλατφόρμα περιλαμβάνει επίσης το Extended Vehicle API*, και αυτή είναι η **πρώτη φορά που η Volvo Cars προσφέρει ένα API στο κοινό.**

Με τη συναίνεση των πελατών, το API επιτρέπει στους developer και σε τρίτα μέρη να έχουν πρόσβαση σε δεδομένα του πίνακα οργάνων, όπως τα επίπεδα φόρτισης/ καυσίμου και την απόσταση που διανύθηκε, και να τα χρησιμοποιούν για να δημιουργήσουν και να προσφέρουν νέες υπηρεσίες. Επιπρόσθετα δεδομένα και πηγές δεδομένων θα διατίθενται σταδιακά.

Άλλοι πόροι περιλαμβάνουν ένα σετ δεδομένων LiDAR και ένα 3D μοντέλο αυτοκινήτου παραγωγής, του πλήρως ηλεκτρικού Volvo XC40 Recharge, που είναι διαθέσιμο για download.

LiDAR Annotation Projected on Image

Image not found or type unknown

Το σετ δεδομένων LiDAR λανσάρεται από κοινού με τη Luminar, τον ηγέτη παγκοσμίως στην τεχνολογία λογισμικού και hardware στα αυτοκίνητα, και το πανεπιστήμιο του Duke. Δημιουργήθηκε με τη χρήση των αισθητήρων LiDAR υψηλής απόδοσης της Luminar, οι οποίοι ανιχνεύουν αντικείμενα γύρω από το αυτοκίνητο σε απόσταση έως και 250 μέτρων σαρώνοντας το περιβάλλον με παλμούς φωτών λέιζερ.

Το σετ δεδομένων μπορεί να βοηθήσει τους ερευνητές να βελτιώσουν αλγόριθμους που σχετίζονται με την ανίχνευση μακράς ακτίνας LiDAR, ένα κρίσιμο στοιχείο για τη δημιουργία αυτόνομων αυτοκινήτων που είναι ασφαλή σε υψηλές ταχύτητες και σε πολύπλοκα κυκλοφοριακά περιβάλλοντα.

Το υψηλής πιστότητας 3D μοντέλο αυτοκινήτου εξελίχθηκε σε συνεργασία με την Unity, την εταιρεία που βρίσκεται πίσω από την κορυφαία πλατφόρμα του κόσμου στη δημιουργία και τη λειτουργία 3D περιεχομένου σε πραγματικό χρόνο. Η Unity χρησιμοποιείται από δημιουργούς που εκτείνονται από game developer έως καλλιτέχνες, αρχιτέκτονες, κινηματογραφιστές και σχεδιαστές αυτοκινήτων.

LiDAR Point Cloud Projected on Image

Image not found or type unknown

Το μοντέλο αυτοκινήτου και το συνοδευτικό 3D περιβάλλον είναι κατάλληλα για χρήση στην οπτικοποίηση εφαρμογών, την εικονική πραγματικότητα, κινηματογραφικές εμπειρίες και configurator αυτοκινήτων. Αυτοί οι πόροι διατίθενται επίσης ως βασικά εργαλεία στον κόμβο της Unity για developer, όπου εκατομμύρια χρηστών Unity έχουν πρόσβαση σε εκπαιδευτικό υλικό για τη χρήση του

υποδείγματος.

Το Innovation Portal θα μεγαλώνει συνεχώς, με όλο και περισσότερους πόρους και βοηθήματα να προστίθενται σε αυτό σταδιακά. Μέσα στους επόμενους μήνες, ένα πλήρως λειτουργικό 3D μοντέλο αυτοκινήτου θα γίνει διαθέσιμο. Θα περιλαμβάνει ψηφιακές αναπαραγωγές των φυσικών αισθητήρων του αυτοκινήτου, ώστε να επιτρέπει στους χρήστες να δοκιμάσουν τα δεδομένα των αισθητήρων για ερευνητικούς και εκπαιδευτικούς σκοπούς. Οι προγραμματιστές θα έχουν επίσης τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσουν το μοντέλο για να φτιάξουν νέες λειτουργίες και υπηρεσίες.