

NEXT GENERATION INTERNET

Καινοτομίες για το Διαδίκτυο Επόμενης Γενιάς (Next Generation Internet Innovation)

Είναι πλέον διαθέσιμος ένας
κατάλογος που παρουσιάζει
αξιόπιστα τεχνολογικά
συστήματα

Δεκέμβριος 2021

Μετά από τρία χρόνια, η πρωτοβουλία Διαδίκτυο Επόμενης Γενιάς (Next Generation Internet, NGI) προσφέρει μια σειρά από ειδικά τεχνολογικά συστήματα σε ένα ευρύ φάσμα τεχνολογικών τομέων. Αυτά τα συστήματα είναι πλέον προσβάσιμα μέσω ενός ηλεκτρονικού καταλόγου (<https://www.ngi.eu/discover-ngi-solutions/>), που παρουσιάζει συστήματα υλισμικού, λογισμικού και εφαρμογών για τη δημιουργία ενός Διαδικτύου κατάλληλου για την ψηφιακή εποχή, που προωθεί την πολυμορφία, την αποκέντρωση και την ένταξη.

Το Διαδίκτυο Επόμενης Γενιάς (Next Generation Internet, NGI) είναι μια πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που στοχεύει στην ανάπτυξη και στην εξέλιξη του Διαδικτύου σε ένα Διαδίκτυο των Ανθρώπων. Ένα διαδίκτυο που ανταποκρίνεται στις θεμελιώδεις ανθρώπινες ανάγκες, συμπεριλαμβανομένης της εμπιστοσύνης, της ασφάλειας και της ένταξης, αντικατοπτρίζοντας τις αξίες και τους κανόνες που πρέπει να απολαμβάνουν όλοι οι Ευρωπαίοι πολίτες.

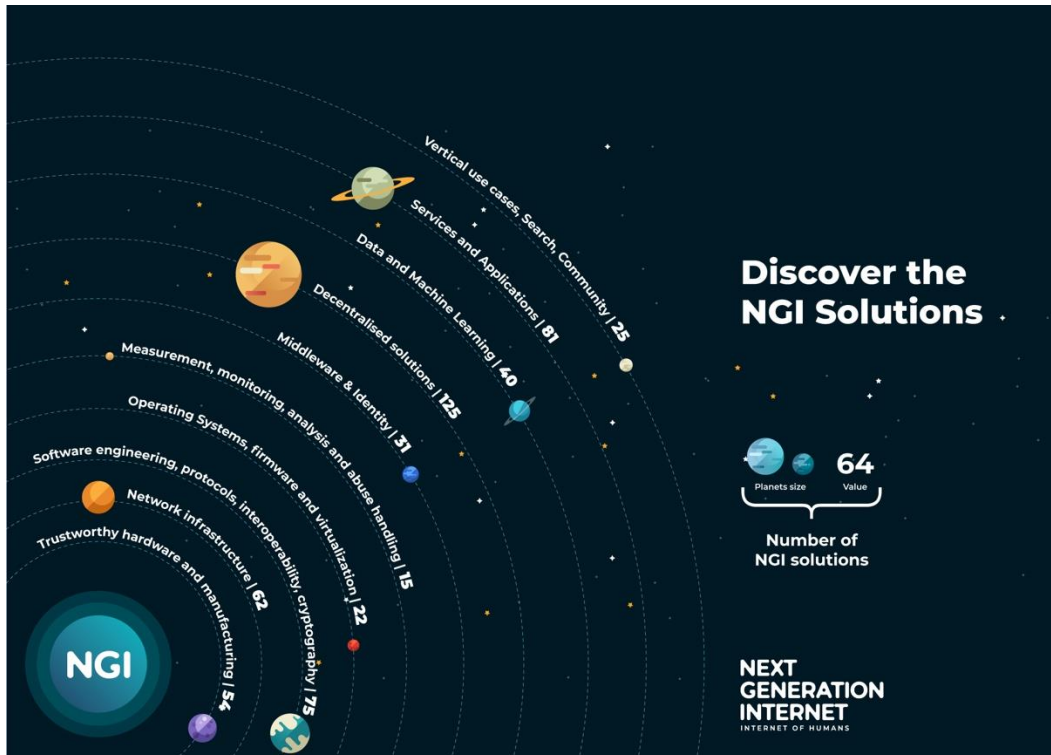
Ο κατάλογος παρουσιάζει περισσότερα από **500 συστήματα NGI** που αναπτύχθηκαν από κορυφαία ταλέντα στον τομέα του Διαδικτύου στην Ευρώπη. Όλα τα συστήματα χρηματοδοτούνται μέσω του NGI, στο οποίο μέχρι στιγμής συμμετέχουν πάνω από 1.000 καινοτόμοι φορείς.

Χάρη στον μηχανισμό χρηματοδότησης NGI, παρέχεται στους καινοτόμους φορείς εύκολη πρόσβαση σε επιχορηγήσεις μικρού και μέτριου μεγέθους, καθοδήγηση και πρόσβαση στις αγορές. Πολλοί εργάζονται με συστήματα ανοιχτού κώδικα που διαφορετικά θα δυσκολεύονταν να βρουν χρόνο ή χρηματοδότηση για να υλοποιήσουν το έργο τους. Τα συστήματά τους, που έχουν σχεδιαστεί για να ξεπερνούν τους περιορισμούς του σημερινού Διαδικτύου με προκλήσεις σχετικά με την κυριότητα των δεδομένων και τα ζητήματα απορρήτου, είναι πλέον διαθέσιμες σε έναν ηλεκτρονικό κατάλογο.

Ο νέος κατάλογος περιλαμβάνει **ένα ευρύ φάσμα βασικών τεχνολογικών συστημάτων** που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε οποιονδήποτε τομέα, **από την υγεία, την ενέργεια, τις αλυσίδες εφοδιασμού, την έρευνα μέχρι τις υπεύθυνες πλατφόρμες πολυμέσων**. Ο κατάλογος με δυνατότητα αναζήτησης επιτρέπει τη γρήγορη εύρεση αποτελεσμάτων που καλύπτουν μια μεγάλη ποικιλία τεχνολογιών αιχμής, στις ακόλουθες κατηγορίες:

- Αξιόπιστο υλισμικό και κατασκευαστικό σύστημα
- Υποδομή δικτύου, συμπεριλαμβανομένης της δρομολόγησης, της δικτύωσης με ομοτίμους και της εικονικής ιδιωτικής δικτύωσης
- Μηχανική του λογισμικού, πρωτόκολλα, διαλειτουργικότητα, κρυπτογραφία, αλγόριθμοι, αποδείξεις
- Λειτουργικά συστήματα, υλικολογισμικό και εικονικοποίηση
- Μέτρηση, παρακολούθηση, ανάλυση και διαχείριση κακής χρήσης
- Μεσολογισμικό και ταυτότητα
- Αποκεντρωμένα συστήματα, συμπεριλαμβανομένων τεχνολογιών αλυσίδας συστοιχιών και κατανεμημένου καθολικού
- Δεδομένα και μηχανομάθηση

- Υπηρεσίες και εφαρμογές όπως ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, ανταλλαγή άμεσων μηνυμάτων, συνομιλία μέσω βιντεοκλήσης και συνεργασία.
- Περιπτώσεις Κάθετης Χρήσης, Βελτίωση Αναζήτησης και Εντοπισμού και Ανάπτυξη Κοινοτήτων



Ο νέος κατάλογος επιτρέπει επίσης στα συστήματα NGI να αναγνωρίζονται εύκολα με βάση τη χώρα, τη λέξη-κλειδί, την κατάσταση και το ενδιαμέσο έργο NGI που το επέλεξε και το χρηματοδότησε.

Μερικά παραδείγματα καινοτόμων συστημάτων που διατίθενται στον κατάλογο είναι τα εξής:

Το **PeerTube**, μια δωρεάν και αποκεντρωμένη εναλλακτική πλατφόρμα κοινής χρήσης βίντεο ανοιχτού κώδικα που σχεδιάστηκε στο Ολλανδικό Ινστιτούτο Ήχου και Εικόνων, για τη διαχείριση ενός από τα μεγαλύτερα αρχεία ψηφιοποιημένων μέσων στον κόσμο (<https://beeldengeluid.github.io/extending-peertube/>).

Το έργο **ORATORIO** που παρέχει έναν αξιόπιστο κόμβο ενεργειακών δεδομένων. Οι τελικοί χρήστες μπορούν να αποθηκεύουν και να κοινοποιούν με ασφάλεια και ευκολία τα δεδομένα τους με τους παρόχους ενεργειακών υπηρεσιών που προτιμούν (<https://dapsi.ngi.eu/hall-of-fame/oratorio/>).

Το **IRMA** είναι μια εφαρμογή για κινητά για τη διαχείριση ταυτότητας που μοιάζει με ψηφιακό πορτοφόλι. (<https://nlnet.nl/project/IRMA-made-easy/>).

Το **CryptPad** είναι μια σουίτα εργαλείων συνεργασίας, που έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να προστατεύουν την ιδιωτικότητα, και που κοινοποιούν εμπλουτισμένο

κείμενο, υπολογιστικά φύλλα, δημοσκοπήσεις, παρουσιάσεις, λειτουργίες λευκού πίνακα και κώδικα. Ένα φιλικό εργαλείο για εργασία εξ αποστάσεως. (<https://cryptpad.fr/>).

Μπορείτε να βρείτε αυτά τα συστήματα, καθώς και εκατοντάδες άλλα στον κατάλογο συστημάτων NGI στη διεύθυνση <https://www.ngi.eu/discover-ngi-solutions/>.

Σημείωση των συντακτών

Το διαδίκτυο επόμενης γενιάς (Next Generation Internet, NGI) είναι μια πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που στοχεύει στη διαμόρφωση του διαδικτύου σε ένα διαδίκτυο των ανθρώπων. Το NGI ενώνει μια ζωντανή κοινότητα πρωτοπόρων και ενδιαφερόμενων φορέων του διαδικτύου γύρω από έναν κοινό στόχο: τη δημιουργία ενός διαδικτύου που ανταποκρίνεται στις θεμελιώδεις ανάγκες των ανθρώπων, συμπεριλαμβανομένης της εμπιστοσύνης, της ασφάλειας και της ένταξης, και αντικατοπτρίζει τις αξίες και τους κανόνες που απολαμβάνουμε στην Ευρώπη.

Η αρχική επένδυση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην έρευνα και την καινοτομία του NGI (2018-2020) ύψους άνω των 250 εκατομμυρίων ευρώ έχει ήδη στηρίξει περισσότερους από 1.000 ερευνητές και πρωτοπόρους του Διαδικτύου που συμμετέχουν σε εκατοντάδες προγράμματα. Η υποστήριξη δεν περιορίζεται στη χρηματοδότηση, αλλά προσφέρεται επίσης καθοδήγηση και το ταξίδι από μια ιδέα στην ίδρυση μιας πραγματικής επιχείρησης.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ανακοίνωσε την ανανέωση της χρηματοδότησης της ΕΕ για το NGI στο πλαίσιο του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη». Για την περίοδο 2021-2022, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή θα χορηγήσει 62 εκατομμύρια ευρώ προκειμένου να υποστηρίξει κορυφαίους φορείς καινοτομίας του Διαδικτύου στον τομέα της Εμπιστοσύνης και της Κυριαρχίας των Δεδομένων στο Διαδίκτυο, στον τομέα της Αξιοπιστής Ανοιχτής Αναζήτησης και του Εντοπισμού, στον τομέα της Αρχιτεκτονικής Διαδικτύου και των Αποκεντρωμένων Τεχνολογιών, καθώς και να υποστηρίξει την ενισχυμένη συνεργασία και σύμπραξη ΕΕ-ΗΠΑ και ΕΕ-Καναδά.

Για επικοινωνία με τον Τύπο, ευκαιρίες συνεντεύξεων και εικόνες επικοινωνήστε:

Email: press@ngi.eu

Δικτυακός τόπος: www.ngi.eu

Facebook και Twitter: [@NGI4EU](https://www.facebook.com/NGI4EU)