



NQX — מפת דרכים

מבוא

מערכת NQX נועדה לתקשורת חופשית, הודעות והעברת נתונים ללא מתווכים וללא שרתים מרכזיים. המערכת פותחה עם עדיפות לפרטיות ובהיעדר מוחלט של איסוף נתונים. הפונקציונליות זמינה בכל מקום בעולם, ללא תלות במדינה, במעמד חברתי או במיקום המשתמש.

הגדרות

- משתמש — משתתף ברשת NQX שאינו נדרש להירשם ואינו מוסר מידע אישי.
- תקשורת ישירה — העברת נתונים ישירות בין מכשירים ללא צד שלישי או צמתים מרכזיים.
- הצפנה עמוקה — מונח ייחודי של מערכת NQX לציון אוסף שיטות הצפנה המספקות גם הסתרת עצם קיום התקשורת.
- מושב — פרק זמן זמני של אינטראקציה שבסיומו לא נשמרים נתונים.

הוראות

- אין שמירת נתונים: שיחות, קבצים ומטא-נתונים אינם נשמרים במערכת.
- אוטונומיה: פעולה ללא רישום חובה ואפשרות לאנונימיות מלאה.

- עמידות לתקשורת קבוצתית גם בהיעדר חיבור לאינטרנט.
- שקיפות מוחלטת: תעבורה שאינה ניתנת ליירוט, צנזורה או זיהוי.
- שימוש בפרימיטיבים קריפטוגרפיים כחלק ממנגנון ההצפנה העמוקה.
- חינוך: אין מגבלות כלכליות או צורך במנוי.

מטרות

1. לספק תקשורת בטוחה ויציבה בכל תנאי, כולל קיצוניים.
2. לבנות תשתית עצמאית עמידה לצנזורה וחסימות.
3. להבטיח אנונימיות ופרטיות לכל משתתף.
4. לספק אמצעים אוניברסליים לתקשורת בכל מקום בעולם.
5. לשמור על פשטות השימוש ללא צורך בצידוד נוסף.

מודל איומים

- צנזורה מקומית וגלובלית.
- איסוף וניתוח מידע אישי ממוקד על ידי שירותים גלובליים.
- ניתוח אינטראקציות המאפשר מיפוי קשרים והרגלים של משתמשים.
- ניסיונות חסימת ערוצי תקשורת.
- ניתוקי אינטרנט מקומיים וגלובליים.

שלבי יישום

שלב 1 – פונקציונליות בסיסית

— תקשורת ישירה בין משתמשים ללא צד שלישי או צמתים מרכזיים, עם עמידות קבוצתית גם בעת ניתוק.

— פעולה עצמאית מלאה ללא צורך ברישום.

— גישה חופשית לפונקציונליות מכל מקום בעולם.

— תמיכה בהודעות, קבצים, קול ווידאו.

— שיחות קוליות P2P ללא SIM וללא מספר טלפון.

— החלפה מאובטחת ומיידית של מפתחות.

— מנגנון הצפנה עמוקה לשקיפות ועמידות בפני יירוט.

שלב 2 – הרחבת יכולות

— יצירה ודעיכה של קבוצות מאובטחות ללא שמירת מידע לאחר סיום מושב.

— ארכיטקטורה מודולרית להוספה/החלפה של רכיבים ללא השבתה.

— שילוב ערוצי תקשורת מרובי פרוטוקולים.

— כלים מתקדמים להעברת קבצים ומדיה מאובטחת.

— ועידות וידאו מאובטחות.

שלב 3 – חיזוק ותגובה

— חיזוק העמידות מול איומים טכנולוגיים וצנזורתניים חדשים.

— עדכון שיטות קריפטוגרפיות ומנגנוני הצפנה עמוקה.

— פעולה מקדימה בהתאם להתפתחויות טכנולוגיות וסיכוני רשת.

שלב 4 — אקוסיסטם ואינטגרציות

— API לאינטגרציה עם אפליקציות ושירותים חיצוניים.

— תמיכה בתשלומים אנונימיים ומיקרו-תשלומים.

— שילוב מפתחות הצפנה חומרתיים ומכשירים מאובטחים.

— (ללא שמירת נתונים: האינטגרציות אינן משנות את העיקרון הבסיסי).

שלב 5 — קהילה וממשל עצמי

— יצירת מערכת מבוזרת לניהול קולקטיבי של הפרויקט (DAO).

— מנגנוני הצעות והצבעות שקופים.

— מענקים למפתחים וחוקרי אבטחה.

— מבחנים פתוחים ותגמולים על גילוי פגיעויות.

סיכום

אנו נעים לעבר מערכת תקשורת עצמאית, עמידה וגלובלית, השומרת על חופש גם תחת לחץ,

חסימות ויירוטים. NQX איננה רק כלי, אלא מרחב שבו כל אחד נשאר חופשי והאינטראקציה

מוגנת ובלתי נראית למי שמנסה לשלוט בה.