

Ingress to Ingress

Pavel Růžička
<ruza@ruza.eu>

Brmlab
hackerspace Prague
Lightning talks

6. června 2013

Why Ingress

ingress

1. A going in or entering
2. Right or permission to enter
3. A means or place of entering
4. (cz) vniknutí

Enlightened vs Resistance



start collecting XM



brmlab
ruckerspace prague

Levels

Levels on items

Agents	A1, A2, A3, A8
Portals	P1, P2, P3, P8
Rezos	R1, R2, R3, R8
weapons (XMP)	X1, X2, X3, X8

Levels

Agent levels

Level	AP required	Max XM
A1	0	3000
A2	10000	4000
A3	30000	5000
A4	70000	6000
A5	150000	7000
A6	300000	8000
A7	600000	9000
A8	1200000	10000

Smurfs vs Froggies



Lvl 1



Lvl 2-3



Lvl 4-5



Lvl 6-7



Lvl 8

Resistance Levels



Lvl 1



Lvl 2



Lvl 3



Lvl 4



Lvl 5



Lvl 6



Lvl 7



Lvl 8

Rezos and burn-out

Deploy

Rezonator	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
Max pocet na hrace	8	4	4	4	2	2	1	1

Burn-out

1x za 300sekund, max 4x po sobe

pak portal prechazi do stavu burn-out na dobu 4 hodin od prvniho hacku

Example:

Když v 8:00 hacknete portál a pak v 9:05, 9:40 a 10:15, tak další sérii 4 hacků budete moci začít až ve 12:00.

Zisk AP za ovládnutí portálu

Capture portálu (+bonus za první rezonátor)	500 AP
Zaplnění portálu (+ za poslední rezonátor)	250 AP
Vložení rezonátoru (i první a poslední)	125 AP
Vložení štítu	0 AP
Vytvoření linku	313 AP
Vytvoření pole	1250 AP

Takže teoreticky jde za ovládnutí šedého (nezabraného) portálu získat:

500 AP za zabránění portálu + 125 AP x 8 rezonátorů + 250 AP za dokončení portálu + 150 AP x 4 štíty = 2350 AP

Portals, shields

Shields

Very Rare	+30 damage mitigation
Rare	+20 damage mitigation
Common	+10 damage mitigation

Fucking shields, How do they work?

$$4 * \text{VeryRare} = 0.7^4 = 24\%$$

Level portálu a jejich dosah

P1	0,160 km
P2	2,560 km
..	
P7	384,16 km
P8	655,36 km

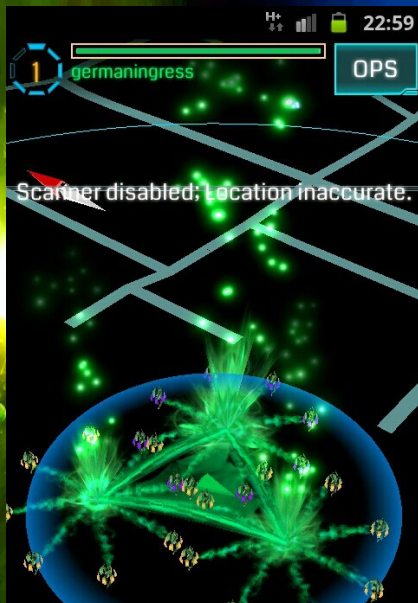
Linking

prerequisites:

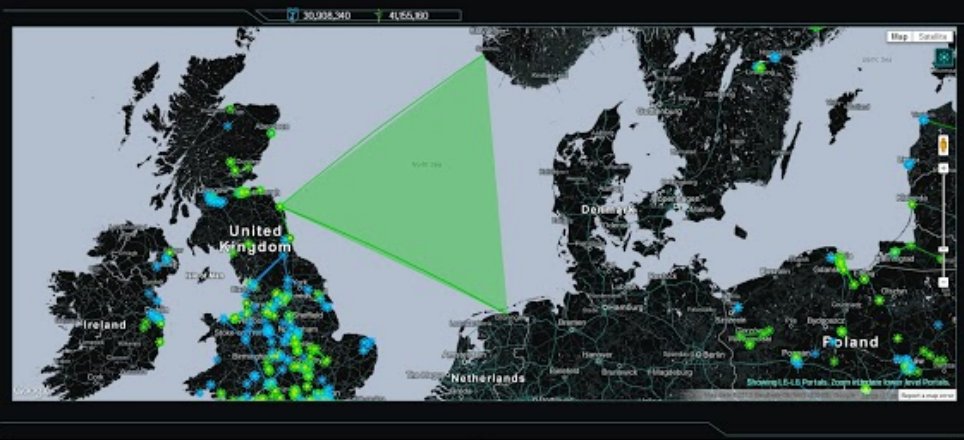
- dst i src full (nasazene vsechny rezo)
- src s dostatecnym dosahem
- klic od dst
- budouci link nesmi krizit jiny



Fields



Mind units (MU)



Mind units (MU)



ingress

- 1 XM harvesting upgradovaním

GPS spoofing

Everybody loves fakegps

Rooted users can run Fake GPS without setting "Allow mock location" option.

- move "com.lexa.fakegps{-1}.apk" from "/data/app" to "/system/app" (use root explorer for that)
- set permission to rw-r-- and reboot

<http://dandoonan.blogspot.cz/2013/03/mock-locations.html>



Enlightened vs Resistance





POZOR
nepřítel
naslouchá!

Ingress Intel Total Conversion (iitc.jonatkins.com)

Can Make Level 8

2 km

63% 37%

praha

Redeem code...

Permalink About IITC Guess player levels
Player's Reso Portal counts Portals list
Scoreboard

	Enemy	Friendly	U	R
<input type="checkbox"/>	Portal	AP	EL	
<input type="checkbox"/>	OC Krakov	9 096	8.4	
<input type="checkbox"/>	Psychiatric Sanatorium Main Gate	7 222	8.7	
<input type="checkbox"/>	Kostel Sv. Petra a Pavla	7 222	8.9	
<input type="checkbox"/>	Kulturní Dům Ládví	6 472	8.1	
<input type="checkbox"/>	Plastika v Čimlicích	6 472	8.3	
<input type="checkbox"/>	Český úřad zeměměřičký a kat...	5 722	8.6	
<input type="checkbox"/>	Subway Kobyliisy	5 722	8.7	
<input type="checkbox"/>	U Jakobova Zebřuku	5 348	4.0	
<input type="checkbox"/>	Heyrovsky Institute	5 348	6.0	
<input type="checkbox"/>	Statek Vraných	5 348	8.7	

Available AP in this area:
Enlightened: 1 157 497
Resistance: 969 360

Type player name to find resonators...



Co vám o Ingressu možná neřekli

<http://www.droidnet.cz/2013/01/13/co-vam-o-ingressu-mozna-nerekli-1-cast/>

<http://www.droidnet.cz/2013/01/16/co-vam-o-ingressu-mozna-nerekli-2-cast/>

<http://www.droidnet.cz/2013/01/24/co-vam-o-ingressu-mozna-nerekli-3-cast/>

that's all

