



Presented by:

Oniga Adriana

Nica Mara

Micula Mara

Mărșăvină Denisa

12 August 2024

Analiza sezoanelor din Arcane

Profesor coordonator: dr. Silvia Ioana Fierăscu

Universitatea de Vest Timișoara

Facultatea de Științe ale Guvernării și Comunicării

Media Digitală, Anul I



03: Afis

04: Informatii generale

05: Retea principala

06: Statistici retea principala

07: Statistici retea principala

08: Alternate Universe Episode

09: Popular degree centrality

10: Betweenness Centrality

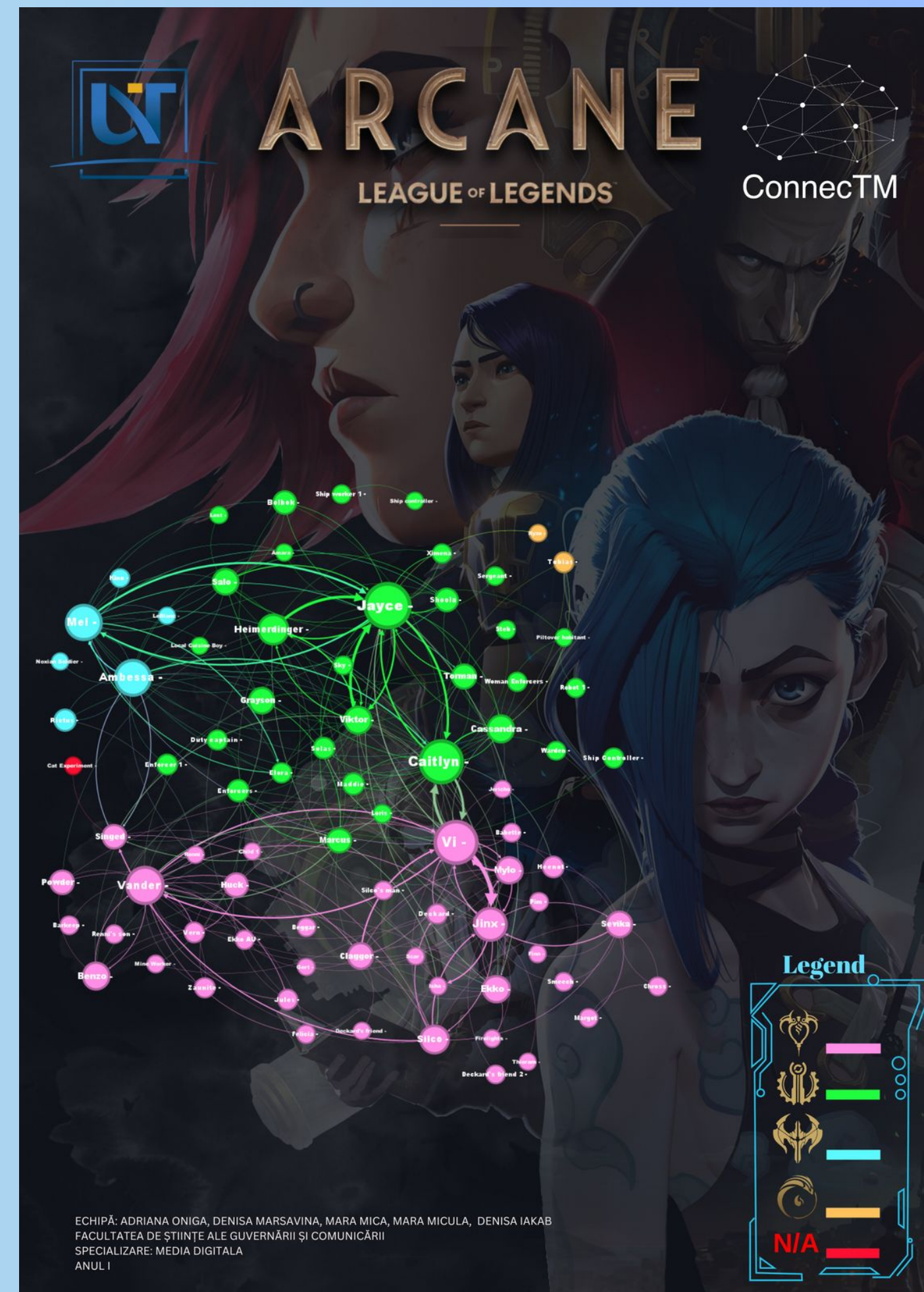
11: Influential page rank

12: Modularity

Cuprins

Afis

Acesta conține părțile importante
din proiect subliniind calitatea
conexiunilor personajelor prezentând
taberele create de-a lungul
episoadelor.





04

Informații generale

Proiectul dezvăluie
personajele sub forma unor
noduri interconectate.

Cu ajutorul acestei rețele putem
analiza personajele bazat pe
diferite statistici.

➔ Despre ce fel de rețea vorbim?

Two mode(Bipartite), Directed, Valued/Weighted,
Static

Un graf ale cărui noduri pot fi împărțite în două
mulțimi disjuncte, în cazul de față, interlocutor și
receptor.

➔ Ce sunt nodurile și conexiunile?

Noduri: Personaje care au participat la cel puțin un
dialog pe parcursul serialului.

Conexiuni: Interacțiuni dintre două personaje.
Prezintă un dialog care are loc între 2 noduri.

➔ De ce contează o astfel de analiză?

Această analiză servește scopului de a înțelege
nivelul de conexiune dintre personaje folosit într-un
serial. Serialul în cauză fiind Arcane. Ne-am axat
atât pe sezonul 1, cât și pe sezonul 2.

05



Piltover

39.5% - Verde



Zaun

49.3% - Roz



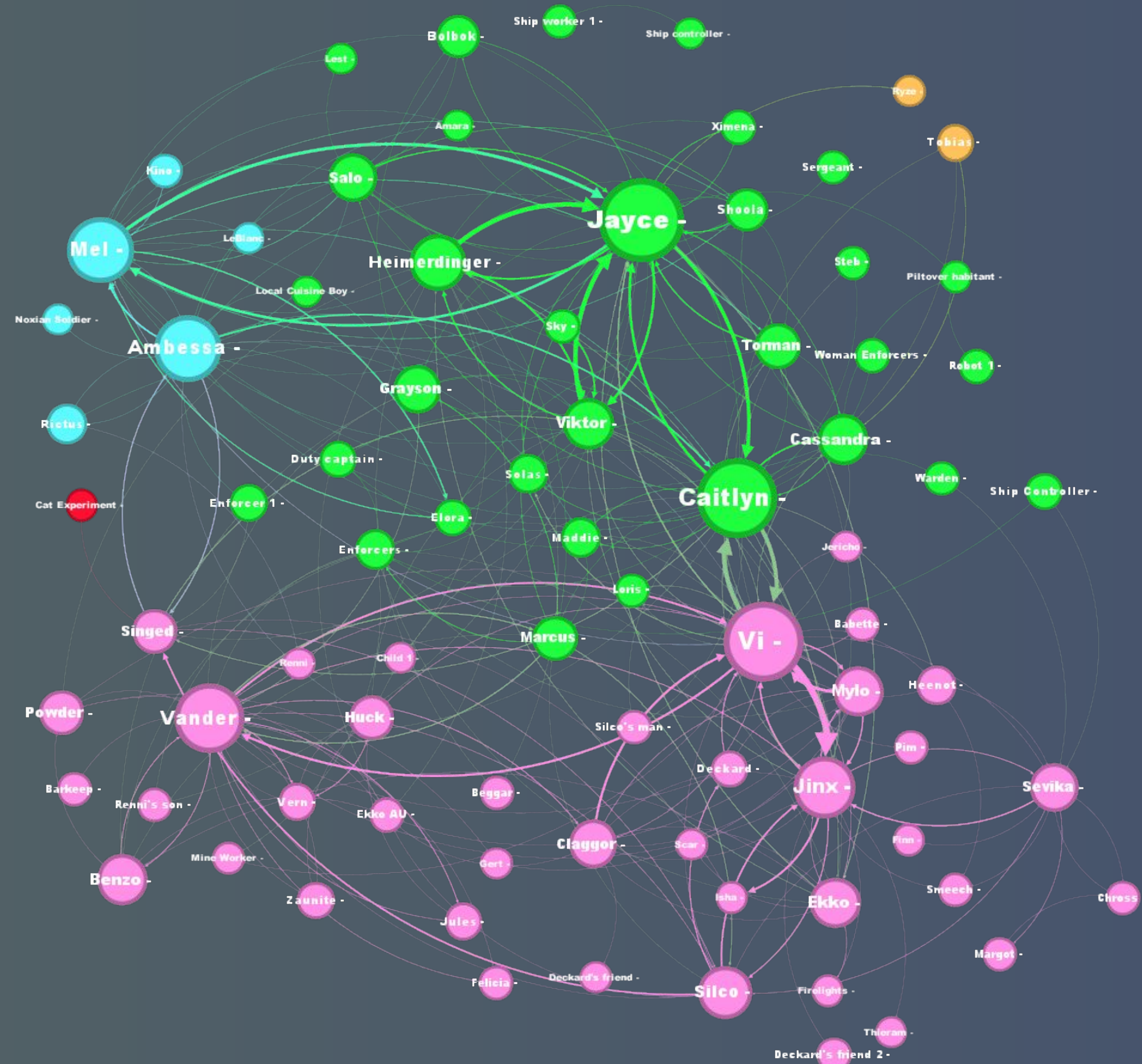
Noxus

7.4% - Albastru



Ionia

2.47% - Portocaliu



Rețeaua principală

Density: 0.42

Posibile conexiuni sunt prezente în grafic; cu cât densitatea e mai mare, cu atât graficul e mai dens și mai interconectat.

Avg degree: 3.346

În medie, fiecare nod are aproximativ % conexiuni nivelul mediu de interconectivitate a nodurilor; cu cât media e mai mare, cu atât nodurile au mai multe conexiuni.

Clustering Coefficient: 0.261

Reteaua este strans conectata, creandu-se astfel un numar mare de comunitati.

Statistici retea principala

Average path length : 2.8

Media de pași pentru a ajunge de la un nod la altul, eficiența și accesibilitatea generală; cu cât mai mic, cu atât mai eficient.

Modularity : 38

Tendinta de grupare a comunitatii

Giant component

Number of Weakly Connected Components: 2

Number of Strongly Connected Components: 32

In afara de 2 noduri, retea este strans conectata, creandu-se astfel un numar mare de comunitati.

Statistici rețea principală

Alternate Universe episode

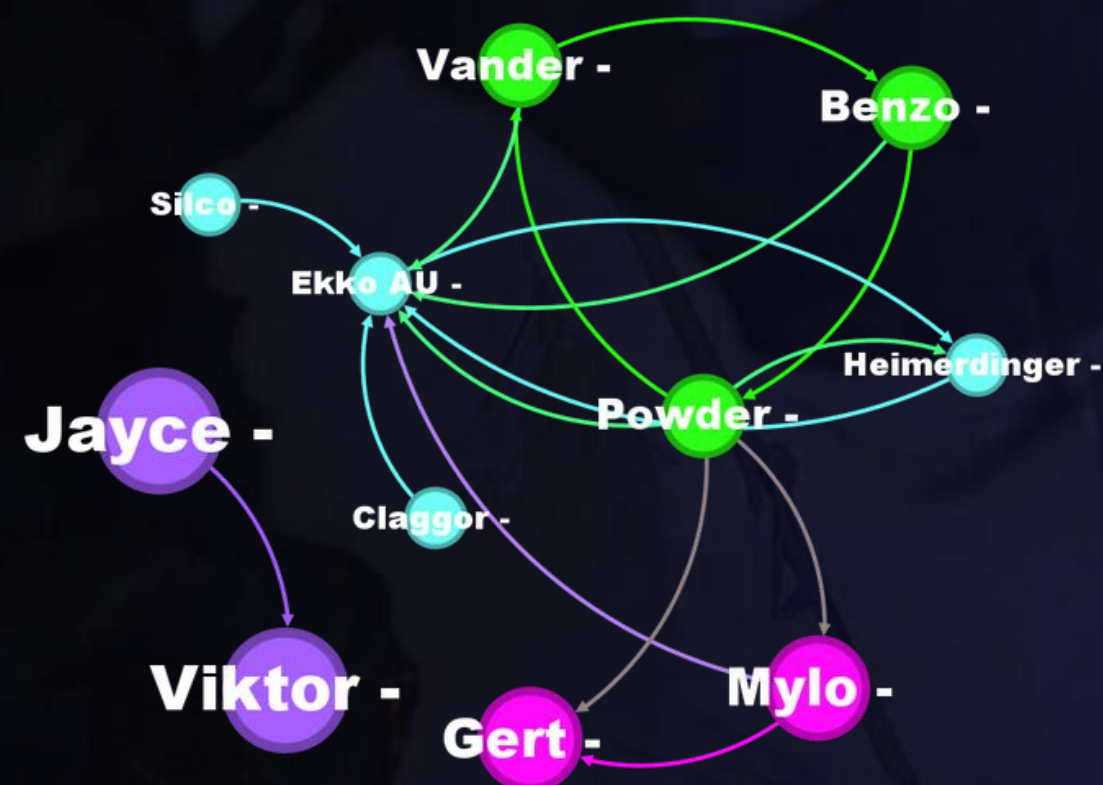
Density: 0.145

Avg degree: 1.45

1.5: Average path length

22: Modularity

11 Nodes 16 Edges



- În acest univers, excluzându-l pe Ekko (personaj principal), Jinx, denumită Powder, este centrul rețelei.



Personaje cu care s-a interacționat cel mai mult

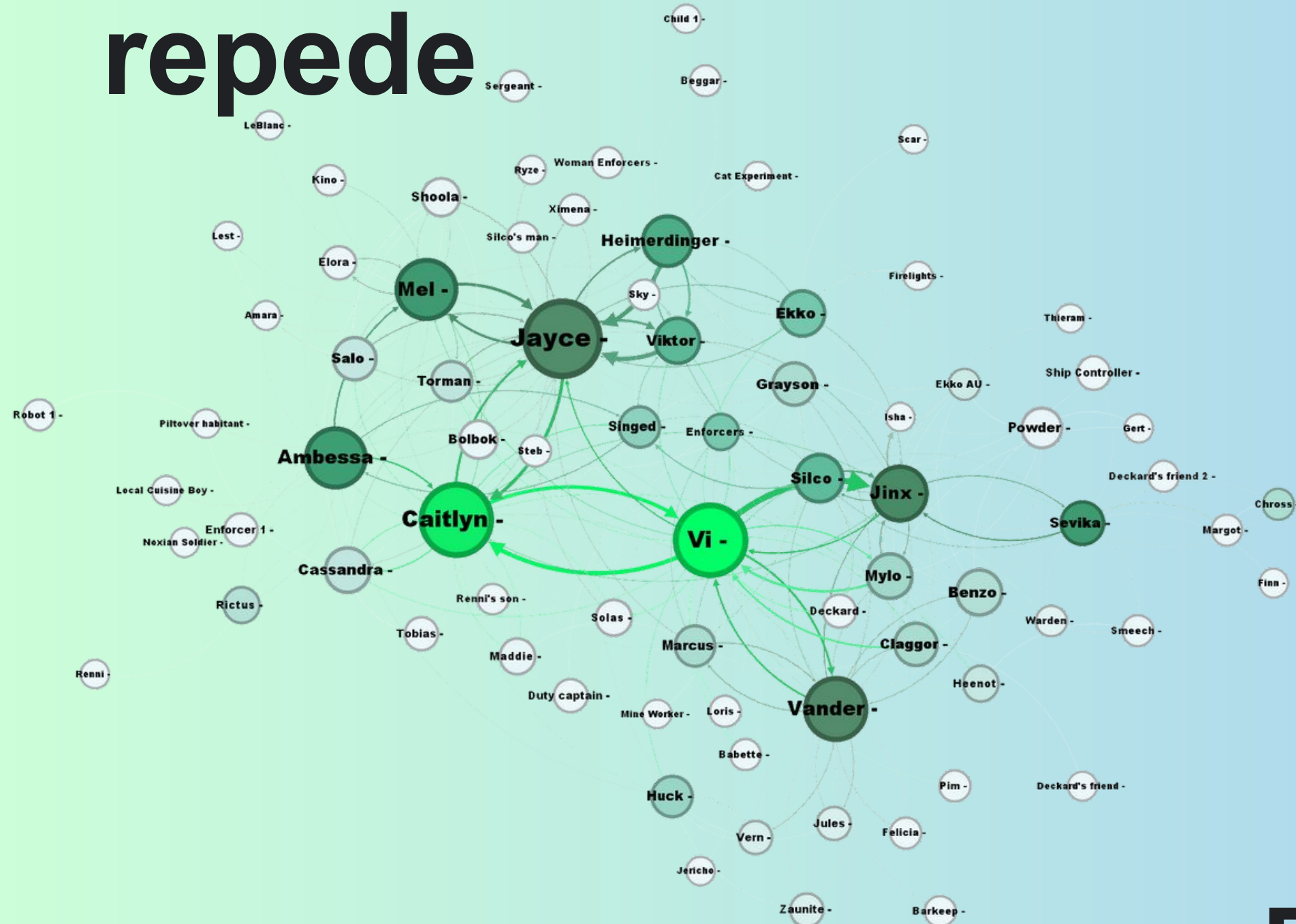


Caitlyn	37
Jayce	37
Vi	35
Vander	28
Mel	26
Jinx	23

Cu ajutorul sistemului de gradare din Gephi, putem crea un top de personaje bazat pe nivelul de interacțiuni adresate lor

Popular
degree
centrality

Nodul care face conexiunea cel mai repede



Vi - 1015

Betweenness Centrality

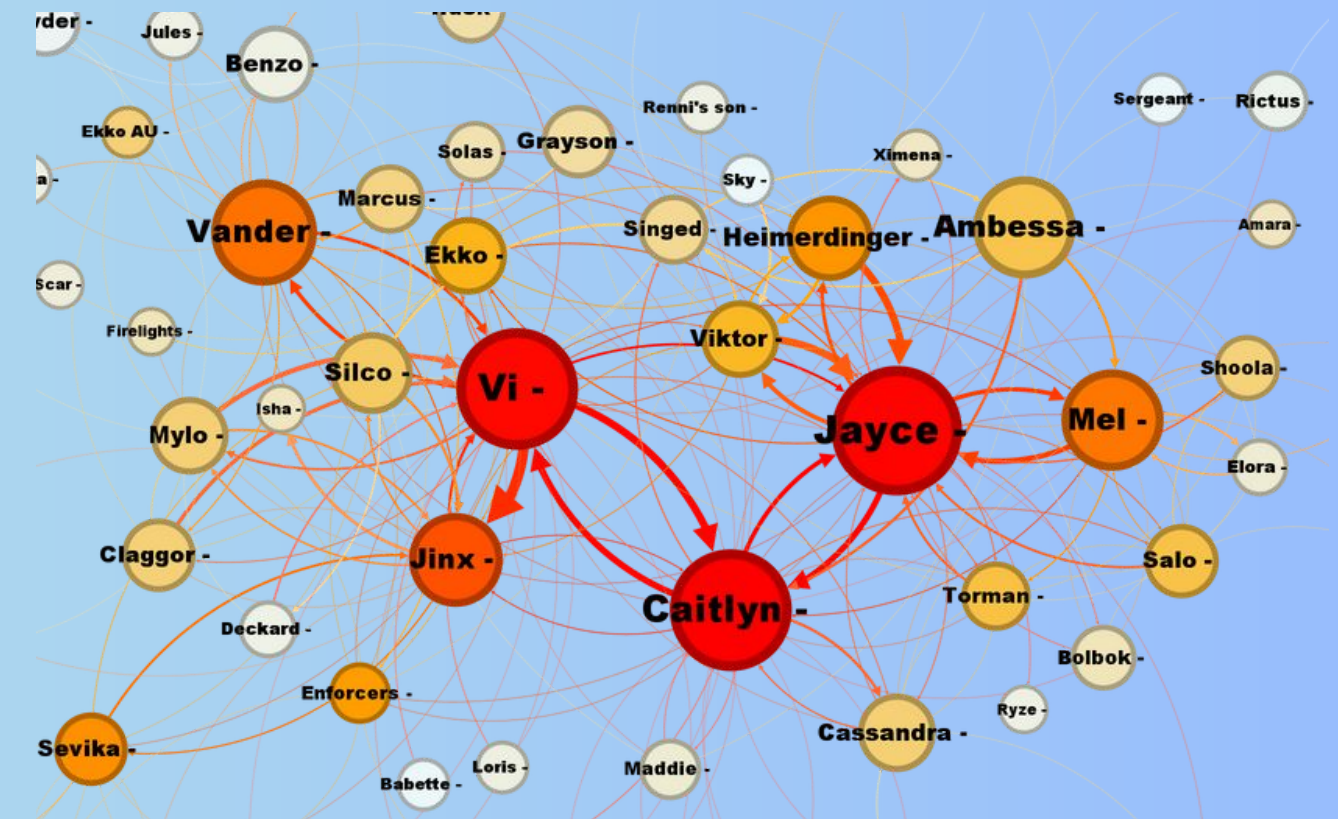


Influential page rank

11

Personajul cu cel mai mare grad de importanță este Caitlyn, ceea ce era de așteptat având în vedere profesia ei de Cap al poliției și mai târziu conducător.

- Pagerank determină cel mai "Popular" personaj.
- Un personaj care interacționează cu alte personaje importante își crește astfel rangul de importanță.

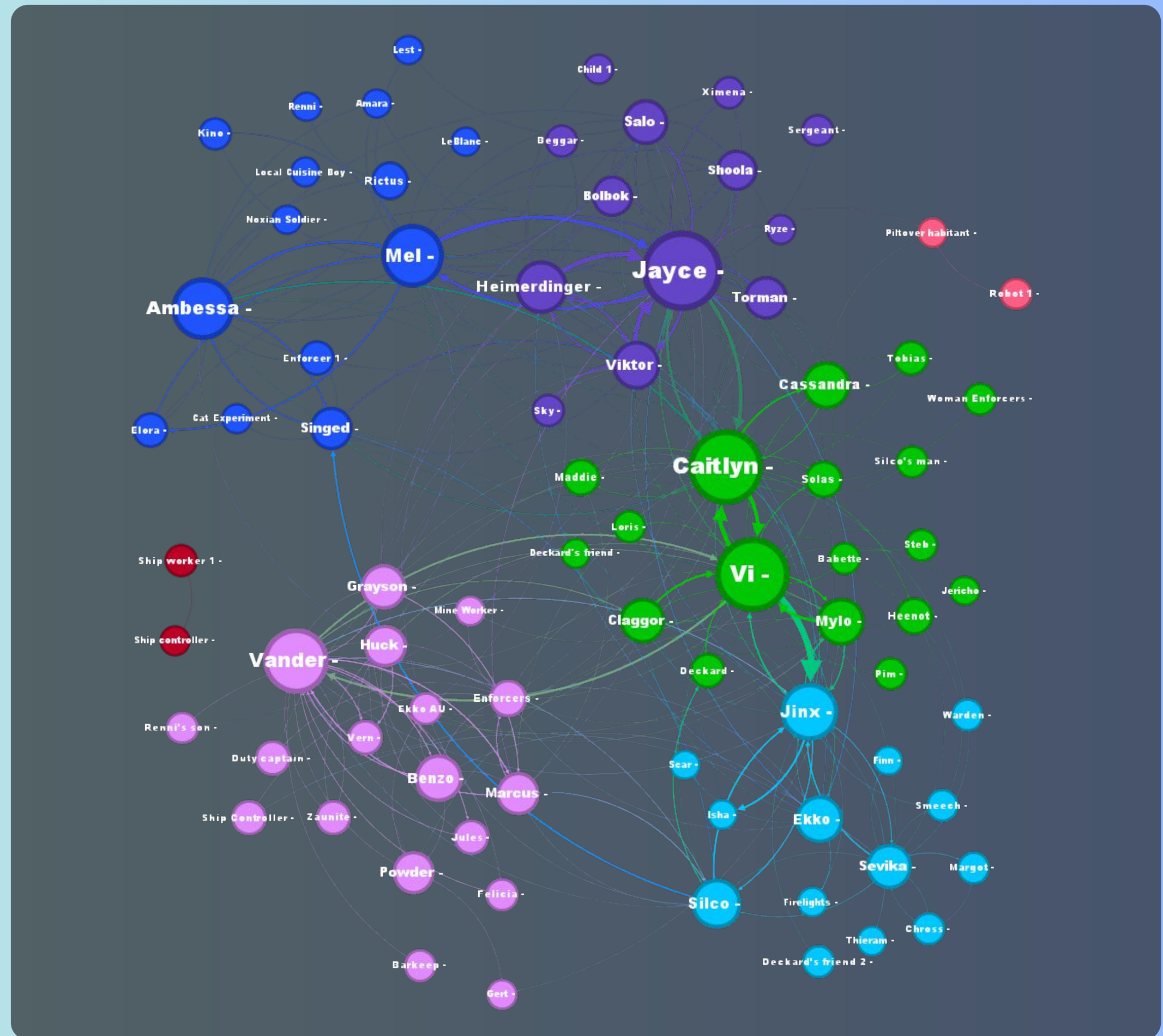


Modularity

- Vi + Caitlyn formează o comunitate creată în principiu din enforcers, ceea ce are sens având în vedere job-ul lor.
- Jinx + Silco formează o altă comunitate formată în principiu din tâlharii ce lucrează pentru Silco (sez 1)

și revoluția în care participă Ekko și the Fireflies

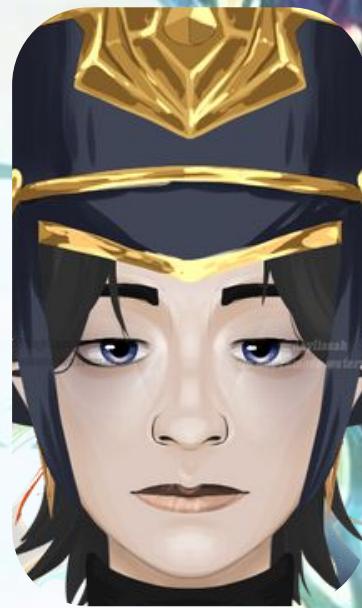
- Ambessa + Mel formează o altă comunitate formată în mare parte din oameni de știință și oameni din Noxus
- Vander își creează propria comunitate în care sunt în mare parte cetățeni din Zaun.



Presented by:



**Oniga
Adriana**



**Nica
Mara**



Micula Mara



**Mărșăvină
Denisa**



**Iakab
Denisa**

Vă Mulțumim!