

Forstrengstré

Bergur Snorrason

4. apríl 2022

- ▶ Við segjum að ekki tómt rótartré $T = (V, E)$ ásamt vörpun $\tau: E \rightarrow \Sigma$, þar sem Σ er eitthvað stafróf, sé *forstrengstré* (e. *prefix tree*).

- ▶ Við segjum að ekki tómt rótartré $T = (V, E)$ ásamt vörpun $\tau: E \rightarrow \Sigma$, þar sem Σ er eitthvað stafróf, sé *forstrengstré* (e. *prefix tree*).
- ▶ Forstrengstré eru oft kölluð *Trie*.

- ▶ Við segjum að ekki tómt rótartré $T = (V, E)$ ásamt vörpun $\tau: E \rightarrow \Sigma$, þar sem Σ er eitthvað stafróf, sé *forstrengstré* (e. *prefix tree*).
- ▶ Forstrengstré eru oft kölluð *Trie*.
- ▶ Við segjum að strengur s sé í trénu ef það er til hnútur v í trénu þannig að

$$s = \tau(e_1) \dots \tau(e_k)$$

þar sem e_1, \dots, e_k eru leggirnir á veginu frá rótar til v , í réttri röð.

- ▶ Við segjum að ekki tómt rótartré $T = (V, E)$ ásamt vörpun $\tau: E \rightarrow \Sigma$, þar sem Σ er eitthvað stafróf, sé *forstrengstré* (e. *prefix tree*).
- ▶ Forstrengstré eru oft kölluð *Trie*.
- ▶ Við segjum að strengur s sé í trénu ef það er til hnútur v í trénu þannig að

$$s = \tau(e_1) \dots \tau(e_k)$$

þar sem e_1, \dots, e_k eru leggirnir á veginu frá rótartílu til v , í réttri röð.

- ▶ Það er mjög algengt að geyma aukagögn í hnútunum í trénu.

- ▶ Við segjum að ekki tómt rótartré $T = (V, E)$ ásamt vörpun $\tau: E \rightarrow \Sigma$, þar sem Σ er eitthvað stafróf, sé *forstrengstré* (e. *prefix tree*).
- ▶ Forstrengstré eru oft kölluð *Trie*.
- ▶ Við segjum að strengur s sé í trénu ef það er til hnútur v í trénu þannig að

$$s = \tau(e_1) \dots \tau(e_k)$$

þar sem e_1, \dots, e_k eru leggirnir á veginu frá rótar til v , í réttri röð.

- ▶ Það er mjög algengt að geyma aukagögn í hnútunum í trénu.
- ▶ Skoðum dæmi um forstrengstré sem hefur engin aukagögn í hnútunum.



