

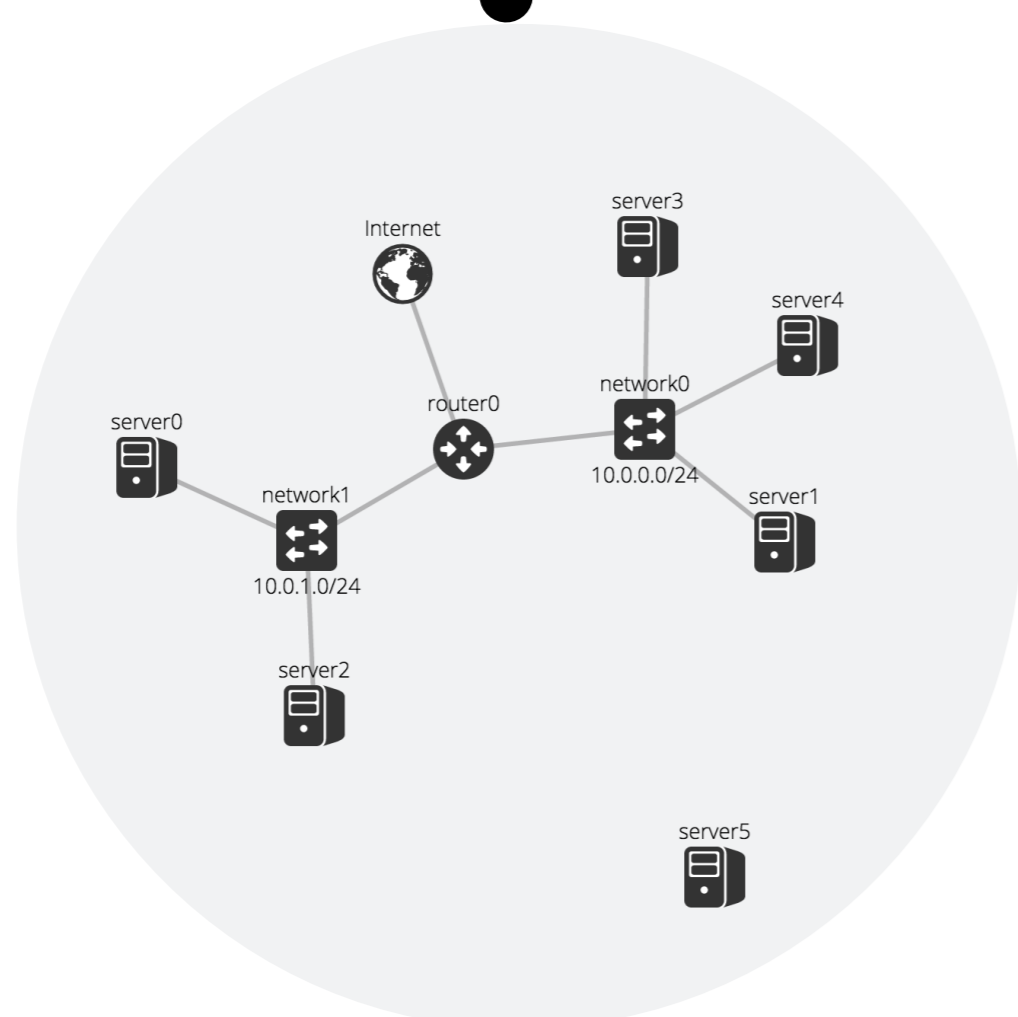
## Raziskovalna področja

- Računalniške komunikacije: protokoli, virtualna omrežja, virtualizacija omrežnih funkcij (**NFV**), programsko določena omrežja (**SDN**), tuneliranje
- Porazdeljene arhitekture: **oblaki**, **orkestracija**, Openstack, varnost v oblaku, SDN v oblaku
- Virtualizacija in **kontejnerji**
- Omrežna **varnost**, zanesljivost in zaščita, visoka razpoložljivost
- **Napadi in incidenti**, obramba in preprečevanje, SIEM, upravljanje z identitetami
- Virtualna učna okolja, **virtualni laboratoriji**

## Produksijsko razvit sistem Virtualni laboratorij

Storitev omogoča preprosto gradnjo virtualne infrastrukture (virtualni računalniki, ki so med seboj povezani s pomočjo virtualnega omrežja), ki jo lahko uporabimo pri izvajanju računalniškega predmeta. Samo z miško je možno ustvarjati kompleksne virtualne infrastrukture in jih dodeliti študentom

Stacklabs

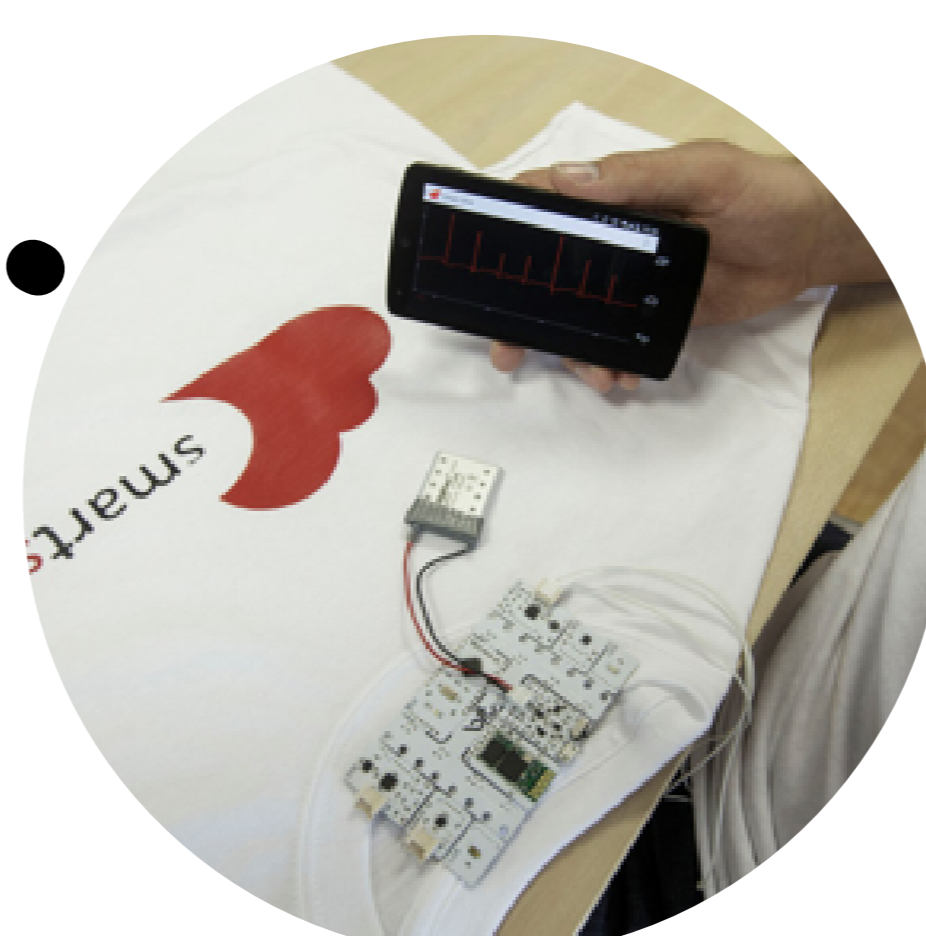


## Nizkocenovni sistem za zaznavanje stresa in klasifikacijo dojenčkovega joka

Raziskava je pokazala, da lahko s pomočjo nizkocenovnega sistema in obdelave podatkov razlikujemo med stresnimi in nestresnimi dogodki.

Pri razvoju modela za klasifikacijo dojenčkovega joka bo poudarek na raziskavi korelacije med starostjo dojenčka in uspešnostjo klasifikacijskih algoritmov v skupine jeza, žalost, strah, presenečenje, lakota, zaspanost, izločanje, neugodje

Prototipi



## Projekti

- Visoko zmogljiva in robustna aplikativna platforma za telekomunikacijske storitve. *Tržni projekt* (2013-2015).
- **HOME** - Higher Education Online: MOOCs the European Way. Lifelong Learning Programme, European Commission (2013-2016).
- **STACKLABS** – platforma za izobraževanje v oblaku. *Tržni projekt* (2014-2015).
- New methods and infrastructures for teaching computer technologies. *Tržni projekt* (2015-2016).
- **HubLinked** Strengthening Europe's Software Innovation Capacity. ERASMUS+ (2017-2019).
- **EkoSMART**: Spremljanje zdravstvenega in psihičnega stanja v domačem okolju. EU projekt (2016-2018).
- **Raziskava in analiza NFV** platform. *Tržni projekt* (2015-2016).
- Pilotna **NFV arhitektura na Openstacku**. *Tržni projekt* (2015-2016).

Izpostavljeni dosežki

Vodstvo CSA

**NFV, SDN**

Pilotni projekti vzpostavljajo virtualizacijo omrežnih funkcij na oblaki platformi za kompleksne potrebe ponudnikov telekomunikacijskih storitev.

OpenStack članstvo

**Ostali dosežki**

ŠKOBERNE, Nejc, MAENNEL, Olaf, PHILLIPS, Iain, BUSH, Randy, ŽORŽ, Jan, CIGLARIČ, Mojca. IPv4 address sharing mechanism classification and tradeoff analysis. IEEE/ACM transactions on networking, ISSN 1063-6692, 2014, vol. 22, no. 2, str. 391-404.