

# VŠUDE DOBŘE, DOMA NEJLÍP

Závěrečná zpráva z hackathonu  
25.- 26.5.2023

J/NA  
G



*Milí čtenáři.*

*Asistivní technologie pomáhají lidem se zhoršeným zdravotním stavem žít doma kvalitně a bezpečně. Asistivní technologie také pomáhají pečujícím a pracovníkům sociálních a zdravotních služeb.*

*Zvýšení dostupnosti těchto technologií je jedním z našich cílů. Uspořádali jsme proto soutěž hackathon, která nám přinesla návrhy řešení, jak tohoto cíle dosáhnout.*

*Děkujeme všem účastníkům hackathonu od samotných řešitelů po tým mentorů a hodnotitelů. Děkujeme za podporu partnerům a sponzorům akce.*

*Předkládáme Vám zprávu shrnující průběh a výstupy této unikátní události.*

*Eva Nečasová  
Specialistka JINAG pro sociální a  
zdravotní oblast*

# OD MYŠLENKY K REALIZACI!

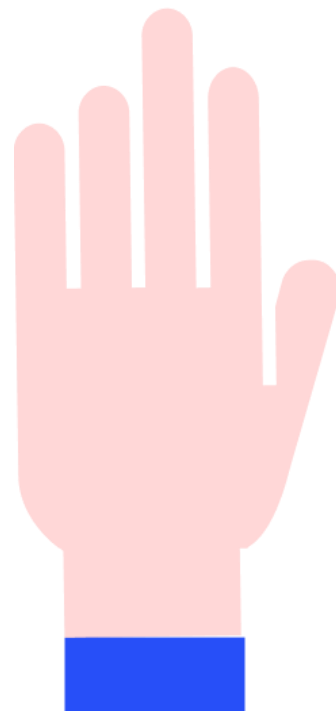
V Jihomoravském kraji jsou k dispozici různé asistivní technologie. Jsou zde lidé, kteří je potřebují, ale neví o nich. Co s tím?

Udělejme HACKATHON a zjistíme to!

Ano, takto jsme v JINAG došli na to, že uspořádáme hackathon „Všude dobře, doma nejlíp“. První koordinační schůzka proběhla 16. 2. 2023, poté se rozjela tříměsíční práce na organizaci této unikátní akce.

Výsledek naší práce posuďte sami.

Na přípravě pracoval tým šesti lidí, jmenovitě Eva, Dáša, Pavla, David, Peťa, Patrik.



# DOMA JE DOMA

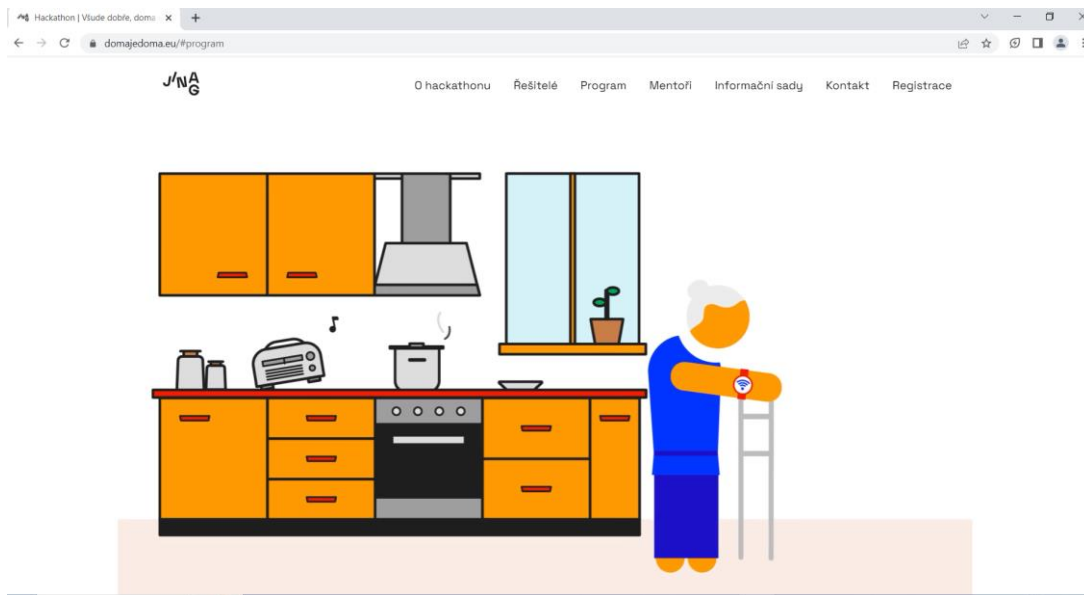
Landing page spuštěna 1.4.2023

<https://www.domajedoma.eu/>

## ↘ INFORMACE NA JEDNOM MÍSTĚ

Vytvořili jsme webovou stránku, kde najdete všechny informace o hackathonu.

Účastníci se touto cestou registrovali, čerpali informace z informačních sad či poznali své mentory.



# PARTNEŘI HACKATHONU

## ∨ FINANČNÍ PARTNEŘI

jihomoravský kraj

B | R | N | O



## ∨ MEDIÁLNÍ PARTNEŘI A ZAJIŠTĚNÍ PROSTOR



# HLEDÁME ŘEŠITELE!

Oslovili jsme studenty vysokých škol, poskytovatele sociálních a zdravotních služeb. Vítán byl kdokoliv, kdo má zkušenosti s asistivními technologiemi nebo se zajištěním péče v domácím prostředí.

↘ Účast byla skvělá!

- 25 osob
- 6 týmů

Z toho

→ 9 studentů (MUNI, MENDELU, VUT) a 16 pracujících osob (poskytovatelé sociálních služeb, asistivních technologií, vývojáři, datoví vědci, SW development)

→ 10 řešitelů se pohybuje v oblasti využívání asistivních technologií či terénní práce v domácím prostředí, 15 řešitelů pracuje mimo řešenou oblast

**JAG HACKATHON**  
CHCEŠ SE PODÍLET NA UNIKÁTNÍM PROJEKTU A JEŠTĚ VYHRÁT ZAJÍMAVOU CENU?

25. - 26. 5. 2023  
JIC Purkyňova 127, Brno

**JDEŠ DO TOHO? PŘIHLAŠ SE!**  
Hledáme řešitele!

**O co jde?**  
Cílem hackathonu je vymyslet způsob, jak díky "chytřejším" technologiím (chytřejší hodinky, signalizační tlačítka...) umožnit seniorům zůstat doma v pohodě a v bezpečí, i když se jim zhorší zdraví.

→ se zkušeností/znalostí používání asistivních technologií  
→ se zkušeností/znalostí terénní podpory lidí v domácím prostředí  
→ se znalostí technologických (IT) řešení projektů  
→ se znalostí ekonomiky a financování  
→ se znalostí projektového řízení

AKCE SE KONÁ POD ZÁŠTITOU RADNÍ JIHOUMORAVSKÉHO KRAJE PRO SOCIÁLNÍ A RODINNOU POLITIKU Bc. JANY LEITNEROVÉ A PRIMÁTORKY STATUTÁRNÍHO MĚSTA BRNA JUDR. MARKETKY VAŘKOVÉ

[WWW.DOMAJEDOMA.EU](http://WWW.DOMAJEDOMA.EU)

Jihomoravský kraj, VZP, Technologická iniciativa, CZECHINVEST, JIC, Jihomoravský úřad pro sociální a rodinnou politiku, Úřad pro zdravotní péči o seniory, Digital Health, European Union

# MOTIVACE ŘEŠITELŮ

**Zábava,  
zkušenosti :)**

výzva v podobě  
popularizace,  
vzdělávání a  
zlepšování  
všeobecného  
povědomí je naší  
silnou stránkou

**rádi se  
dozvíme něco  
nového a jistě  
něco zažijeme  
a načerpáme  
inspiraci**

**Zajímavý  
projekt pro  
potřeby  
domácí péče**

zajímavá zkušenost,  
která doufáme, že  
nás posune dál v  
našich budoucích  
profesních životech.

**Získat nové  
zkušenosti a  
znalosti**

**Zajímáme se o  
asistivní  
technologie**

**naučit se řešit  
situace a  
spolupráci v  
týmu**

**Chceme se  
zapojit do  
zajímavé akce**

**Máme rádi  
výzvy a  
nové  
příležitosti**

**Vidíme  
možnosti  
řešení mnoha  
problémů**

Chci spoznat  
problemy spajajuce  
sa s tou specifickou  
problematikou

**baví nás  
inovace**

# OSLOVUJEME MENTORY

Hackathonu se aktivně zúčastnilo celkem 13 mentorů. Mentoři pomáhali řešitelům po celou dobu hackathonu svými expertními zkušenostmi a odborným vhledem, motivovali účastníky k lepším výkonům a naplnění zadání.

## ↳ V ZASTOUPENÍ:

Nadační fond  
Neurosmart

Odbor  
zdravotnictví  
JMK

Technologické  
inovační  
centrum Zlín

Odbor  
sociálních  
věcí JMK

**Institut  
sociální  
práce**

Odbor sociální  
péče  
Magistrát  
města Brna

Světová  
zdravotnická  
organizace

Oddělení  
koncepce a  
plánování JMK

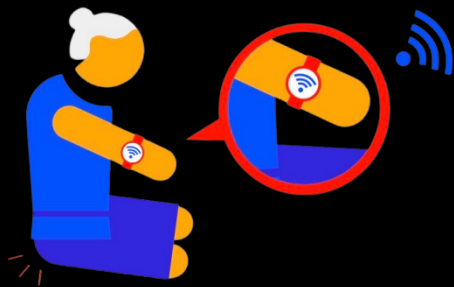
Technologická  
inkubace  
CzechInvest

**Diecézní  
charita  
Brno**



# OČEKÁVÁNÍ MENTORŮ





# HACKATHON

## VŠUDE DOBŘE, DOMA NEJLÍP

25.-26.5.2023  
BRNO

# PROGRAM



Datum	Čas	Název
25. 5. 2023	9:00 - 10:00	Registrace účastníků
25. 5. 2023	10:00 - 10:30	Představení partnerů
25. 5. 2023	10:30 - 10:45	Představení informačních sad
25. 5. 2023	10:45 - 11:15	Prezentace zadání
25. 5. 2023	11:15 - 11:45	Sestavování týmů
25. 5. 2023	11:45 - 12:30	Společný brainstorming
25. 5. 2023 - 26. 5. 2023	12:30 - 12:30	Řešení
26. 5. 2023	12:30	Ukončení práce týmů
26. 5. 2023	12:30 - 14:00	Představení výsledků
26. 5. 2023	14:00 - 14:30	Hodnocení
26. 5. 2023	14:30	Vyhlášení výsledků
26. 5. 2023	15:00	Ukončení hackathonu

# ZADÁNÍ A KRITÉRIA HODNOCENÍ

## Zadání:

Vytvořit návrh organizačního, technického, právního, ekonomického zajištění asistivních technologií s podporou veřejné správy. Zaměřit se na komplexní sociálně zdravotní řešení.

## ↘ HODNOCENO BYLO:

- Naplnění zadání
  - Organizační zajištění
  - Technické zajištění
  - Právní zajištění
  - Ekonomické zajištění
- Řešení odpovídá 3E
- Replikovatelnost řešení
- Osvěta a popularizace využití asistivních technologií
- Aplikace výsledků aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje v oblasti inovativních technologií do praxe
- Prezentace týmu a nápaditost řešení
- Dopad na životní prostředí

# PŘEDSTAVENÍ TÝMŮ A JEJICH ŘEŠENÍ



V den akce dorazilo 25 účastníků, kteří vytvořili celkem 6 týmů. Tým TO DO SMART byl vytvořen na místě sloučením dvou týmů a tým SUPER STRONG se dal dohromady na místě v den akce.

↘ SCICAKE

↘ EXPEDICE VOXEL

↘ TO DO SMART

↘ SUPER STRONG

↘ SENSCARE ICONTIO

↘ HMMM

# SeniorHub

Online komunita seniorů

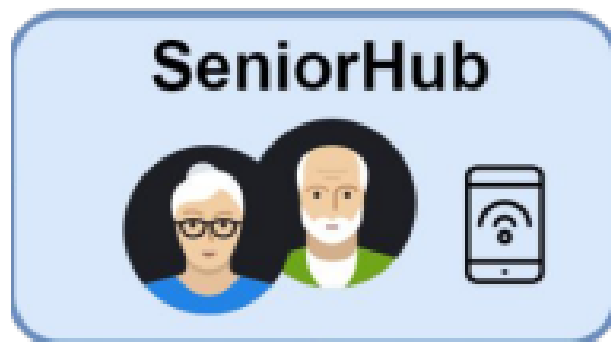


# SENIORHUB

Cílem SeniorHubu je řešit a reagovat na osamělost seniorů, jejich malou informovanost a neznalost moderních technologií.

## ↘ JAK?

- Platforma s informacemi o sociálních a zdravotních službách, kontakty na experty
- Jihomoravský kraj jako autorita – kontrola obsahu platformy
- Napojení na jihomoravské firmy a organizace, které vyřazují chytrá zařízení (smartphone, tablety), nahrání aplikace „seniorhub“, edukace seniorů a jejich pečujících



## ↘ KDY?

- V horizontu 2-3 let
  - senior influenceři
  - rozšíření systému mimo JMK
- V horizontu 3-5 let
  - integrace asistivních technologií
  - telemedicína na státní úrovni



Expedice Voxel



# EXPEDICE VOXEL

Řešení cílí na děti lidí potřebující péči (zaměstnanci 40–55 let). Cílení proběhne skrze zaměstnanecký benefit. Řešení se zaměřuje také integrace potřebných informací na jednom místě.

## ↘ JAK?

- Zaměstnanecký benefit: 500Kč/měsíc na asistivní technologie → zvýšení zájmu lidí o tématu využití asistivních technologií
- Příspěvek může být hrazen:
  - Samotným zaměstnavatelem
  - ČSSZ skrze slevy na pojistném pro zaměstnavatele
  - Příspěvek od kraje
- Webový portál s informacemi
  - Asistivních technologií (instruktáž, kategorie/cena)
  - Informace o sociálních a zdravotních službách
  - Propojení s existujícími řešeními (App. |Záchranka, \nepanikař, VOS.Health), chatbot, komunitní/support centra



# SMART HEALTH HUB

Team: SensCare ICONTIO

HACKATHON  
*Všude dobře, doma nejlip*



# SMART HEALTH HUB

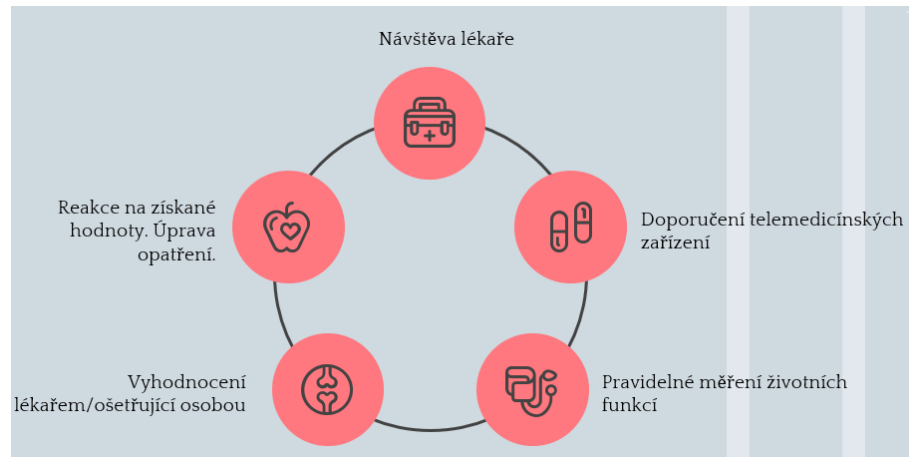
Řešení se zaměřuje na monitorování fyziologických funkcí vzdáleným přístupem. Cílem řešení je rozšíření povědomí o monitorovacích senzorech přes doktory/ošetřovatele. Vytvoření centrální evidence pro doktory a pro pacienty.

## ↘ CÍLENÉ NEJEN NA SENIORY

- Jednotný systém pro správu dat z chytrých senzorů
- Větší pocit zájmu a bezpečí ze strany lékařů
- Historická data z již předešlých měření
- Možnost sdílení dat mezi sociálními pracovníky a lékaři

## ↘ JAK?

- Provozovatel: Kraj
- Data uložena v cloudu
- Práce s daty uživatelů po jejich plném schválení
- Příspěvek na koupi chytrého setu
- Rozšíření povědomí přes lékaře/ošetřovatele
- Napojení komerčních systémů





# Plán využití Asistivních technologií JMK

Tým: Hmmm

# HMMM

Řešení pojmenovává současné zdroje informovanosti a podpory a zaměřuje se na jejich edukaci a rozvoj. Těmi zdroji jsou: kraj, sociální pracovníci, dodavatelé asistivních technologií, lékaři, klienti, rodina.

## ↘ ROLE KRAJE

- Komunikace s dodavateli asistivních technologií
- Zřizování a správa informačního webu
- Vzdělávání konzultantů s výběrem asistivních technologií

## ↘ JAK?

- Vytvořit smlouvu kraje s dodavateli asistivních technologií
- Vytvořit katalog asistivních technologií
- Aktualizace stávajícího webu seniorské politiky JMK
- Propagace asistivních technologií
- Školení sociálních pracovníků a pečovatелů

# Propojení potřeb s poskytovateli služeb

Zavádění asistivních technologií do praxe

# TO DO SMART

Cílem řešení je zmapovat dosavadní služby a zacílit implementaci na regiony, kde chybí zdravotní a sociální služby. Cílem je také zvýšit povědomí o tom, jak mohou asistivní technologie pomoci.

## ↘ ROLE KRAJE

- Jihomoravský kraj vytvoří oddělení pro sociálně zdravotní oblast
  - Popularizace asistivních technologií
  - Stanovení kritérií pro technologie, řešení kompatibility zařízení
  - Distribuce do obcí
  - Čerpání evropských dotací
  - Vytvoření programu na podporu vzdělávání sociálních pracovníků
  - Správa portálu s přístupem služeb i dodavatelů technologií

## ↘ ROLE OBCÍ

- informační kampaň
  - dotykové informačné tabule na správných místech
  - dny sociálních služeb
  - dny zdraví
- Konzultant k tématu využití asistivních technologií
- Zajištění technika pro správu těchto zařízení



Super  
**STRONG**

Hackathon Brno



# SUPER STRONG

Komplexní řešení spočívá ve třech základních bodech: **dostupnosti technologií** jako je SOS tlačítko (funkce detekce pádu, zvukové hlášky aj.), **srozumitelném informačním portále**, který bude přinášet informace o využívání asistivních technologií, nabídne fórum pro pečující, novinky o dostupných technologiích a podpůrných službách a další. Nechybí **masivní informační kampaň** Jihomoravského kraje a spolupracujících služeb

## ↘ SOS tlačítko

- Hlavní funkce
  - SOS tlačítko
  - Detekce pádu
  - Detekce nepohybu
  - Zvukové hlášky
  - Vibrace
  - Automat.spojení hovoru
  - Vodotěsnost
  - Dlouhá výdrž baterie
  - Minimalistický vzhled
  - Detekce polohy

## ↘ Portál

- Edukace o využívání asistivních technologií
- Peer podpora
- Fórum pro pečující
- Aktuální nabídka kapacit služeb/technologií

## ↘ Community manager

- Podpora využívání asistivních technologií v komunitě
- Osvěta a popularizace

# VÝSLEDNÉ POŘADÍ

Řešitelské týmy měly 10 min. na prezentaci svého řešení, poté reagovali na dotazy hodnotitelů. Rozhodování hodnotitelů proběhlo konsensem.

↘ Výsledné pořadí:

1. **SUPER STRONG**
2. **SciCake**
3. **Expedice Voxel**

↘ Na 4. až 6. místě:

**HMMM, SensCare Icontio, TO DO SMART**

# HACKATHON V ČÍSLECH

- 3 měsíce příprav
- 6 členů realizačního týmu
- 25 účastníků – řešitelů
- 9 řešitelů - studentů
- 16 řešitelů - pracujících
- 10 řešitelů „z oboru“
- 15 řešitelů „mimo obor“
- 6 týmů
- 13 mentorů
- 6 hodnotitelů
- 7 partnerů akce
- 2denní akce
- 24 hodin na řešení
- 150 výborných koláčků sněženo
- 140 šálků kávy vypito



# A JAKÁ JE ZPĚTNÁ VAZBA?

„Všude dobře, doma nejlíp“ – náš první hackathon. Ptali jsme se mentorů a řešitelů na zpětnou vazbu, na to, jak můžeme akci udělat příště JINAG a lépe 😊

## POZITIVNÍ HODNOCENÍ, OCENĚNÍ



# PŘÍLEŽITOSTI KE ZLEPŠENÍ

Lépe řešit ozvučení a pozici hodnotitelů - nebylo slyšet.

**jednoznačné pojmenování málo prior. kritérií, které musí řešení obsahovat**

Prostory by mohly být větší, případně možnost nějakých soukromějších kójků.

nabídnout např. zahraniční dobrou praxi

spravit dvě kategorie, jednu pro IT skupiny a jednu pro lidi z praxe.

Více rozpracovat zadání, projektovou fiši se zapojením mentorů

mentory více zapojit do zadávání - směrem od realizačního týmu připravit jednoduché zadání, ke kterému se mají směřovat řešitelé

týmy sestavovat z více odborností

Definovat pozice, profesního zaměření v týmu předem (aby se nesešla jen parta IT).

možnost zapojit více mentory do řešitelských týmů jako např. "pomocné" členy (dle jejich odbornosti a zaměření)

**Tipy: pozvat řešitelské týmy do debaty o aplikaci navržených řešení s JMK - jak podpořit, případně zkombinovat navržená řešení**

začít první den po obědě, seznámení týmů, pojmenování konkrétnějších problémů -> až druhý den přítomnost a konzultace mentorů -> večer prezentace a vyhlášení, nebo druhý

napsat návrhy mentorského vstupu v bodech, nechat projít oponenturou a korekcí realizačním týmem

cíleně vtáhnout do řešitelských týmů lidi s odbornostmi a zkušenostmi a znalostí z oborů (technologie, sociální služby, sociolog/demograf, ekonom/účetní, it?,...)

příště správně (srozumitelně) pojmenovat akci a zadání: hackathon/ideathon/jiný formát pro pojmenování?

# CO BUDE DÁL?

Hackathonem „Všude dobře, doma nejlíp“ naše mise v rozvoji dostupnosti asistivních technologií nekončí, právě naopak!

Navrhovaná řešení, nejen ta výherní, nám přinesla mnoho podnětů a inovativních nápadů, jak můžeme oblast asistivních technologií v Jihomoravském kraji uchopit. Nápady teď musíme překlomit na realizovatelné projekty. A to je teď naše práce!

Projekty připravíme participativně. Zapojíme do nich řešitelské týmy, lidi, kterých se řešení budou dotýkat, pečující osoby, poskytovatele sociálních a zdravotních služeb a další klíčové subjekty, včetně vedení kraje.

Připravíme projektové záměry, realizovatelné v krátkodobém i dlouhodobém časovém horizontu.

[www.domajedoma.eu](http://www.domajedoma.eu) bude nadále sloužit jako platforma pro sdílení informací a novinek o tom, jak výsledky hackathonu posouváme dál.

Děkujeme všem účastníkům, partnerům a všem, kteří se podíleli na organizaci této nevšední události.



→ **VŠUDE DOBŘE, DOMA NEJLÍP**

**Hackathon k vyšší dostupnosti  
asistivních technologií v  
Jihomoravském kraji**



Jihomoravská agentura pro veřejné inovace JINAG

[jinag.eu](http://jinag.eu)