

Digital Youth Life Health Platform

Transnational Project Meeting , TPM-2

13 March 2023, Bialystok

Arkadiusz Mystkowski

ANKARA YILDIRIM
BEYAZIT UNIVERSİTESİ (TR)



ULUSLARARASI İLİŞKİLER VE STRATEJİK
ARAŞTIRMALAR ENSTİTÜSÜ

Białystok University
of Technology, Białystok (PL)



Digital Robotic Life (TR)



DGH AR-GE YAZILIM
DANIŞMANLIK ENERJİ EĞİTİM
İNŞ. SAN.TİC. LTD. ŞTİ. (TR)



RESHA (BE)

RESHA

Project agreement at Bialystok University of Technology

Coordinator Organization/Group	Partner Organization/Group
Name of the legal representative: Prof. Dr. İbrahim AYDINLI Position: Rector	Name of the legal representative: Assoc. Prof. Mirosław Świercz Position: First Deputy Rector
Signature-Stamp:  Prof. Dr. İbrahim AYDINLI Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Rektörü	Signature-Stamp:  on behalf of Rector of Bialystok University of Technology First Deputy Rector Assoc. Prof. Mirosław Świercz, DSc, PhD, Eng.
Place: Ankara Date: 14/12/2022	Place: Poland Date: 10/11/2022

ANNEXES

1. **Grant agreement** named “2021-2-TR01-KA220-YOU-000049540” signed between the National Agency and the Coordinator.
2. **Project application** file named “DIGITAL YOUTH LIFE HEALTH PLATFORM”.

Project team at Bialystok University of Technology

Involvement	Name, surname
Project manager	Prof. Arkadiusz Mystkowski
International Relations Office	Msc Marta Orpik
International Relations Office	Msc Izabela Karpińska
Financial Office	Msc Bogumiła Rutkowska
Mobile application	Dr Krzysztof Konopko
Web application	Dr Piotr Kardasz
Web/Mobile Development Consulting	Dr Paweł Tadejko, Eng. Kami Guryn
Hand Book/Guide Book	Prof. Zbigniew Kulesza
Artificial Interfaces	Mateusz Sewioło, PhD student
Platform content coordination with doctors, trainers, nutritionists	Prof. Joanna Mystkowska
Medical Consultant/Trainer	Dr Jolanta Zuzda
Application testing and feedback	~ 20 students, BUT



Project announcement at BUT websites

MENU

**Politechnika
Białostocka**

Szukaj informacji, jednostki organizacyjnej



PL ▼

[/](#) [Aktualności](#) / [Politechnika Białostocka wraz z instytucjami partnerskimi opracuje Cyfrową Platformę Zdrowia Młodzieży](#)

Politechnika Białostocka wraz z instytucjami partnerskimi opracuje Cyfrową Platformę Zdrowia Młodzieży

07-12-2022



Cyfrowa Platforma Zdrowia Młodzieży - Digital Youth Life Health Platform (DYL-HP) to nazwa nowego międzynarodowego projektu Politechniki Białostockiej realizowanego w ramach programu Erasmus+ w dziedzinie edukacji, szkoleń, młodzieży i sportu. Pracami uczelnianego zespołu opracowującego projekt kieruje dr hab. inż. Arkadiusz Mystkowski, prof. PB z Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej.

- Ten projekt można śmiało scharakteryzować jako pokłosie pandemii koronawirusa. Okazało się wtedy, jak tragiczne mogą być skutki braku dostępu pacjentów do lekarza. Z różnych względów, czy to nałożonych obostrzeń i konieczność izolacji, czy z powodu braku ubezpieczenia zdrowotnego. To drugie dotyczyło bardzo różne grupy osób: młodych, którzy nie mieli stałych umów o pracę, osoby,

które nie mogły wykupić tego ubezpieczenia z powodów finansowych, itp. Mądrzejsi o te doświadczenia, wspólnie z partnerami międzynarodowymi, chcemy stworzyć model nowoczesnego, cyfrowego narzędzia, którego będzie można użyć, aby bezpłatnie zadbać o swoje zdrowie - mówi dr hab. inż. Arkadiusz Mystkowski, prof. PB.

Celem projektu „Cyfrowa Platforma Zdrowia Młodzieży” DYL-HP jest opracowanie wirtualnego środowiska, które połączy lekarzy - wolontariuszy oraz użytkowników - pacjentów. Platforma umożliwi przeprowadzenie video-audio bezpłatnych konsultacji lekarskich na żywo, a także zdalne spotkania z trenerami jogi, pilates i fitness, konsultacje z trenerami personalnymi i dietetykami, spersonalizowane programy treningowe, ćwiczenia sportowe online, poradniki sportowe i medyczne. Docelowe grupy użytkowników platformy to: studenci, doktoranci, młodzież szkolna, lekarze specjaliści, trenerzy, dietetycy, nauczyciele wychowania fizycznego, itp.

Platformę będzie wyróżniał zaawansowany interfejs człowiek-maszyna, w którym algorytmy sztucznej inteligencji oparte na sieciach neuronowych i głębokim uczeniu maszynowym, będą w stanie rozpoznawać, identyfikować i personalizować wybrane cechy użytkowników - pacjentów i tym samym wspierać pracę lekarzy i trenerów.


Druga część aplikacji będzie realizować zadania teleoperacyjne z wykorzystaniem urządzeń haptycznych i manipulatorów sterowanych zdalnie do prowadzenia operacji oraz zabiegów.





Project impacts

BUT websites –
posters and
banners at
Faculties halls
and offices doors



DYL-HP
DIGITAL YOUTH LIFE
HEALTH PLATFORM
ERASMUS+ PROJECT

Erasmus+ Strategic Partnership project 2021-0-TSD-KA2-010-00004-09-01

**FREE HEALTHCARE
AND SPORT SERVICES,
AS AN ALTERNATIVE
TO ESTABLISHED
PHYSICAL HOSPITALS.**

Objectives:
DYL-HP (Digital Youth Life Health Platform) is a digital health platform that can provide live health services and sports lessons to users of specialist doctors and yoga/fitness/fitness and sports trainers in a virtual environment. This service will be realized with the Digital Youth Life Health Platform, which is the output of the project. DYL-HP will be a digital platform that will offer health and sports services live and free of charge, with the awareness of healthy young life.

that all humanity needs during and after the Covid-19 pandemic, as an alternative to established physical hospitals. Thus, the delivery of health services as well as other social activities such as sports, yoga, pilates and fitness to all people will be provided over the internet via a digital platform. There will be volunteer specialist doctors and volunteer sports trainers at the service of the platform.

With the DYL-HP platform, especially people will be able to get health services by meeting with volunteer doctors who are experts in their field on the internet without going to the hospital. In the volunteer doctor pool of the platform, from psychiatrist to dermatologist, from ophthalmologist to pediatrician, specialist doctors from all fields of health such as otolaryngology, ophthalmology, dermatologist, internal medicine, neurologist and chest diseases will be available. In addition, with the DYL-HP platform, users will be able to take live or video recording lessons from volunteer yoga/fitness/fitness and sports instructors, who are experts in their field, for those who cannot go to the gym or have the opportunity to do quality sports due to the Covid-19 pandemic.

Start date 01-03-2022
End date 29-02-2024
EU Grant: 354,610,000 €

European Commission

Co-funded by the European Union

Coordinator:
ANKARA YILDIRM BEYAZIT UNIVERSITESI (TR)

Partners:
Bialystok University of Technology, Bialystok (PL)
Digital Robotic Life (TR)
DGH AR-GE YATIRIM DANIŞMANLIK EĞİTİM İNŞ. SAN.TİC. LTD. ŞTİ (TR)
RESHA (SE)
RESHA

ULUSLARARASI İLİŞKİLER VE STRATEJİK ARAŞTIRMALAR ENSTİTÜSÜ

ANKARA YILDIRM
BEYAZIT UNIVERSITESI (TR)



ULUSLARARASI İLİŞKİLER VE STRATEJİK
ARAŞTIRMALAR ENSTİTÜSÜ

Bialystok University
of Technology, Bialystok (PL)



Digital Robotic Life (TR)



DGH AR-GE
DANIŞMANLIK EĞİTİM
İNŞ. SAN.TİC. L



Gadgets for
international
project teams
and students





Student recruitment for DYL-HP testing – BUT websites

Start rekrutacji uczestników testowania Cyfrowej Platformy Zdrowia Młodzieży

27-02-2023



REKRUTACJA STUDENTÓW DO UDZIAŁU W PROJEKcie Digital Youth Life Health Platform

2021-2-TR01-KA220-YOU-000049540



01.03.2023 r. rozpoczyna się rekrutacja kandydatów (studentów i doktorantów Politechniki Białostockiej) do testowania Cyfrowej Platformy Zdrowia Młodzieży opracowywanej w ramach projektu Digital Youth Life Health Platform.

Zajęcia z testowania Cyfrowej Platformy Zdrowia Młodzieży odbywać się będą w dn. 03.04.2023 r. – 21.04.2023 r., w tym 03.04. – 07.04.2023 r. w formie zdalnej i 10.04. – 21.04.2023 r. w formie stacjonarnej.

W projekcie przewidziano uczestnictwo **20 osób**. W rekrutacji mogą brać udział wszyscy studenci oraz doktoranci PB.

W ramach testów platformy DYL-HP planowana jest realizacja następujących działań:

- zainstalowanie aplikacji na telefonach,
- symulacja rozmowy poprzez aplikację z symulowanym lekarzem-wolontariuszem przez aplikację

mobilną i webową, w tym wykorzystanie innych usług możliwych przez ww. aplikację,

c. zgłaszanie uwag co do działania ww. aplikacji.

Kandydaci zainteresowani udziałem w projekcie powinni wypełnić formularz zgłoszeniowy zamieszczony poniżej oraz złożyć go w Biurze ds. Współpracy Międzynarodowej, ul. Wiejska 45 A pok. 1/1C, w terminie do **7 marca 2023 r.**

Osoby zakwalifikowane do udziału w testowaniu DYL-HP, zostaną powiadomione o wynikach rekrutacji mailowo, najpóźniej do **10 marca 2023 r.**



[Załącznik 1 Formularz zgłoszeniowy kandydata](#)



[Regulamin udziału studenta DIGI z załącznikami](#)

Udział w międzynarodowym projekcie może być cennym doświadczeniem, dlatego serdecznie zachęcamy do udziału w DYL-HP!

Uczestnicy działań otrzymają zestawy gadżetów projektowych oraz będą mogli wziąć udział w organizowanych eventach projektowych, nie tylko tych odbywających się w Polsce.

Zapraszamy!

Student recruitment for DYL-HP testing – BUT websites

We have prepared:

- ✓ Regulations of recruitment, organization and participation of students of the Bialystok University of Technology in classes on testing the Digital Platform of Youth Health as part of the project: "Digital Youth Life Health Platform,,
- ✓ Candidate application form
- ✓ Form of a participant qualified to participate in the project
- ✓ Participant Agreement
- ✓ Consent to the publication of the image

We have recruitment: 20 students (master, bachelor and PhD)

Student learning and training will (held on 03/04/2023 - 21/04/2023):

- ✓ 4 hours of organizational and specialist classes
- ✓ classes on testing the DYL-HP platform - workshops, panel discussions
- ✓ platform implementation
- ✓ simulation of a remote visit doctor/yoga/fitness/pilates trainers and patient/practicing

Servers and domains for DYL-HP development

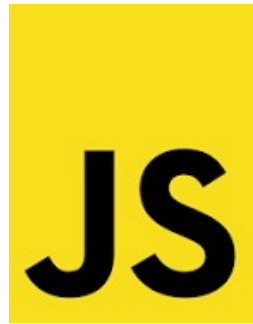
http://dyl-hp-wp.pb.edu.pl	212.33.83.37	WordPress
http://dyl-hp-ai.pb.edu.pl	212.33.83.38	Artificial Intelligence
http://dyl-hp-as.pb.edu.pl	212.33.83.39	Asterisks

Parametres:

- permanent, public IP address
- access via SSH
- SSL certificate
- Virtual Machines
- 4GB RAM, 2 cores
- disk space - 100GB
- Linux Ubuntu, MySQL, WordPress,
- Java, HTTPS, PHP 7.x, Python 3.7+

DYL-HP – used tools and technologies

1. Frontend



2. Backend



3. AI

ANKARA YILDIRIM
BEYAZIT UNIVERSİTESİ (TR)



ULUSLARARASI İLİŞKİLER VE STRATEJİK
ARAŞTIRMALAR ENSTİTUSU

Białystok University
of Technology, Białystok (PL)



Digital Robotic Life (TR)



DGH AR-GE YAZILIM
DANIŞMANLIK ENERJİ EĞİTİM
İNŞ. SAN.TİC. LTD. ŞTİ. (TR)





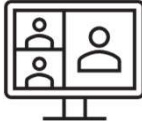




RESHA (BE)

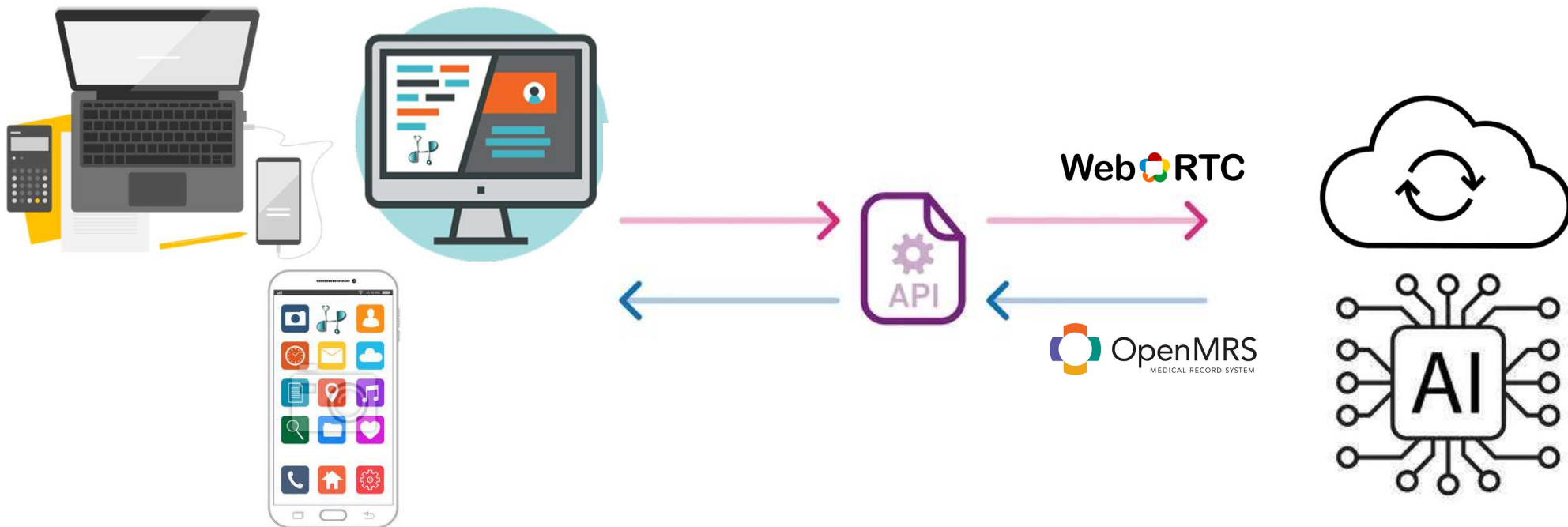
RESHA



DYL-HP workflow – steps

1. Doctor/trainer and patient/user registration 
2. Doctor/trainer certificate verification 
3. Patient – check symptoms (form statements) and type of doctor recommendation 
4. Interview appointments (calendar) 
5. Interview – audio video 
6. Interview assessment (artificial intelligence, neural networks algorithms) 
7. Prescription, medical test results, files 

Platform background



ANKARA YILDIRIM
BEYAZIT UNIVERSİTESİ (TR)



ULUSLARARASI İLİŞKİLER VE STRATEJİK
ARAŞTIRMALAR ENSTİTÜSÜ

Białystok University
of Technology, Białystok (PL)



Digital Robotic Life (TR)



DGH AR-GE YAZILIM
DANIŞMANLIK ENERJİ EĞİTİM
İNŞ. SAN.TİC. LTD. ŞTİ. (TR)

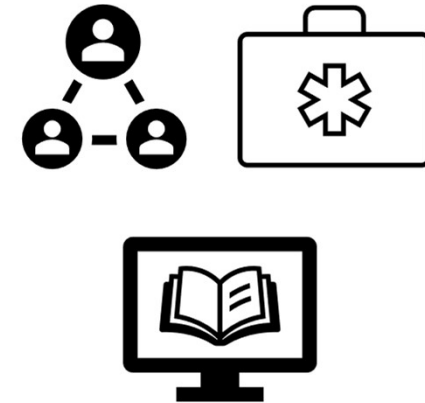


RESHA (BE)

RESHA

Platform content

- video-audio of free live medical consultations,
- meetings with yoga, pilates, and fitness trainers,
- consultations with personal trainers and nutritionists,
- personalized training programs,
- online sports exercises,
- sports and medical guides.



Health consultations with qualified trainers



- adjust your diet to your needs,
- adjust the exercises to your abilities,
- plan the type and frequency of exercises,
- exercise with people from all over the world online anytime, anywhere,
- find the answer to your questions in specially developed sports and medical guides.

Medical consultations - personalized medical care



- an appointment with a specific specialist doctor/trainer at any time and place (especially important for patients with disabilities, people having problems with access to a doctor, uninsured persons, etc.) in three steps:
 1. Enter your symptoms, 2. Answer some simple questions, 3. The proposition of the doctor.
- uploading previous health research results,
- general medical advice and an indication of further medical treatment and/or issuing a prescription for drugs,
- issuing a referral to a specialist in special cases,
- offer of health tests recommended by the Ministry of Health.

Project progress

Work packages:

O2 Developing of DYL-HP

Starting period: 11.2022

End of the period: 04.2023

Realization: 85% (state on 13 March 2023)



Thank you

ANKARA YILDIRIM
BEYAZIT UNIVERSİTESİ (TR)



ULUSLARARASI İLİŞKİLER VE STRATEJİK
ARAŞTIRMALAR ENSTİTÜSÜ

Białystok University
of Technology, Białystok (PL)



Digital Robotic Life (TR)



DGH AR-GE YAZILIM
DANIŞMANLIK ENERJİ EĞİTİM
İNŞ. SAN.TİC. LTD. ŞTİ. (TR)



RESHA (BE)

RESHA