



MINISTRY
OF EDUCATION AND
SCIENCE OF UKRAINE



Digital educational credentials in Ukraine: Diia

TPG-LRC CoRE

PLA on digital solutions for the recognition agenda. Input phase

19 September 2023



This PLA is organised within the framework of the EU co-funded project [TPG-LRC CoRE](#)



MINISTRY
OF EDUCATION AND SCIENCE
OF UKRAINE



Ministry
of Digital Transformation
of Ukraine



572 DAYS OF russian WAR IN UKRAINE

- over **3416** education facilities damaged
- ca. **363** education facilities destroyed completely
- **504** children died, more than **1123** injured
- over **8** million of externally displaced people
- approx. **7** million of internally displaced people



at least **1/3** of Ukrainian citizens may have paper-based educational documents destroyed/flooded/burnt/lost...





MINISTRY
OF EDUCATION AND SCIENCE
OF UKRAINE



Ministry
of Digital Transformation
of Ukraine

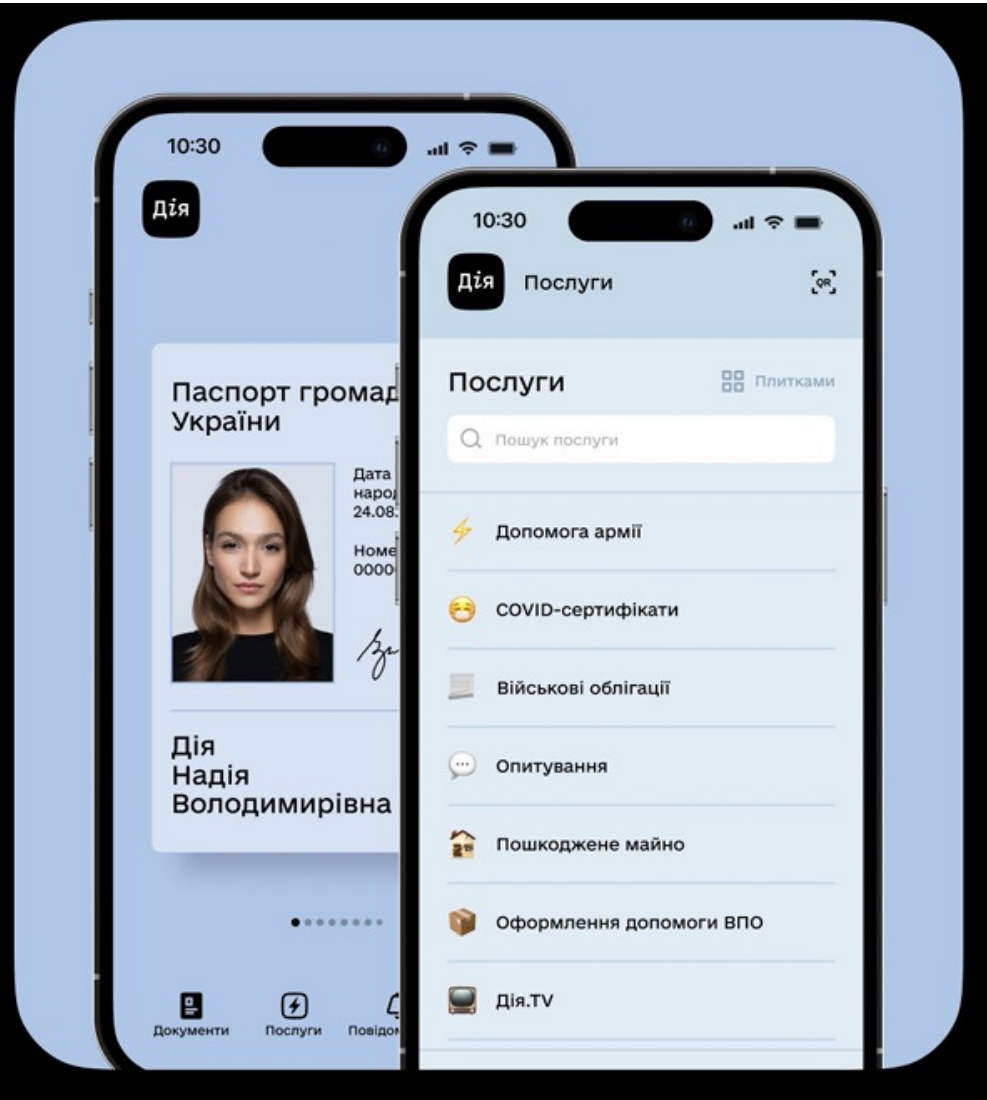


Diia state super-app

19 million

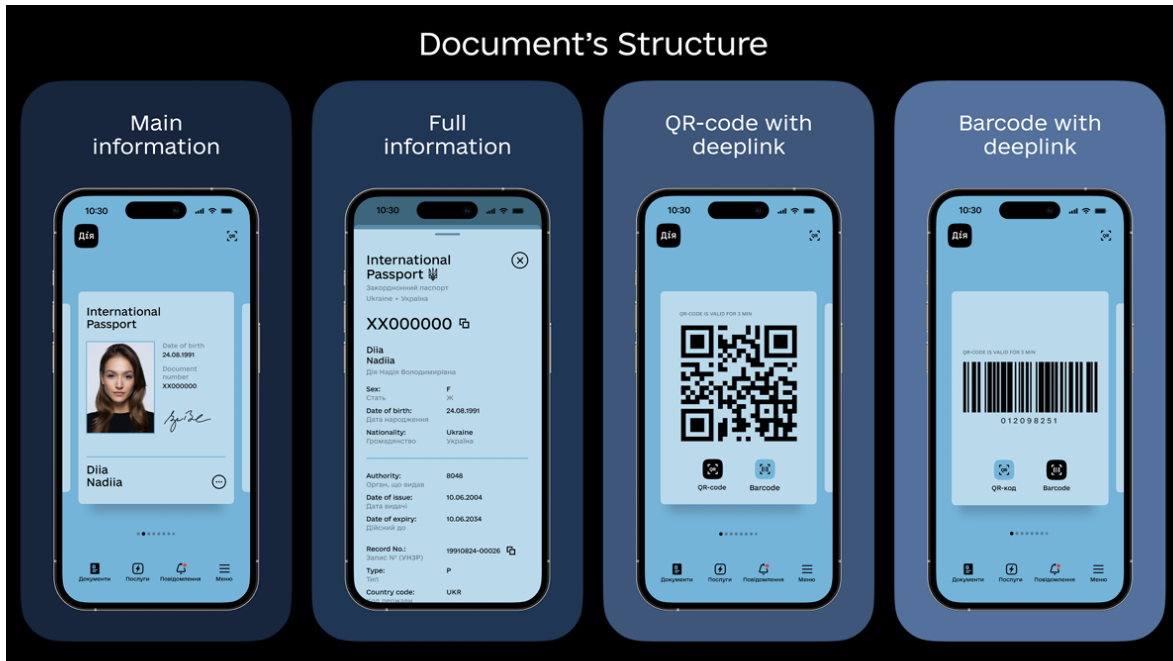
Ukrainians already use Diia

Diia is a brand of the digital country. In translation from Ukrainian, this word means “action”. The Diia ecosystem includes 5 different projects.

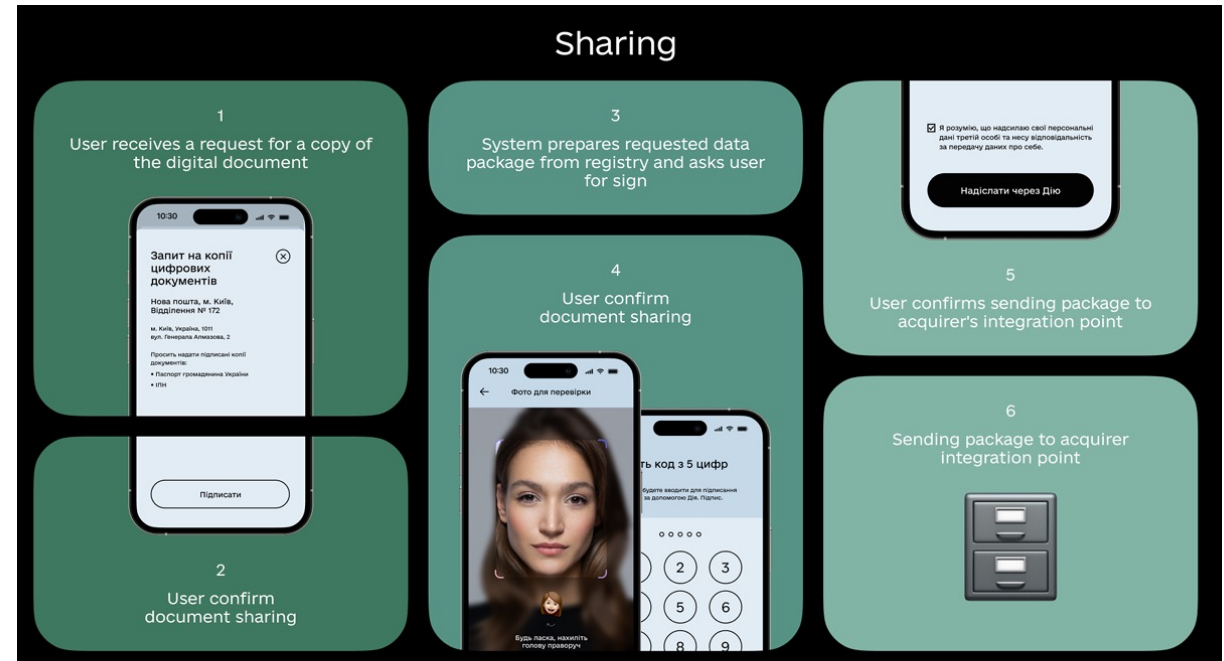




Document's Structure



Sharing





MINISTRY
OF EDUCATION AND SCIENCE
OF UKRAINE



Ministry
of Digital Transformation
of Ukraine



EGA
e-governance academy

14 digital
documents

ID-card (Passport)

International passport

Birth certificate

eDocument

Tax ID

Pension ID

Permanent and temporary residence permit

Student ID

Driving License

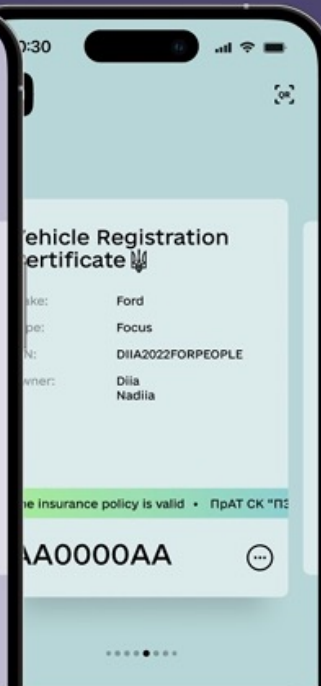
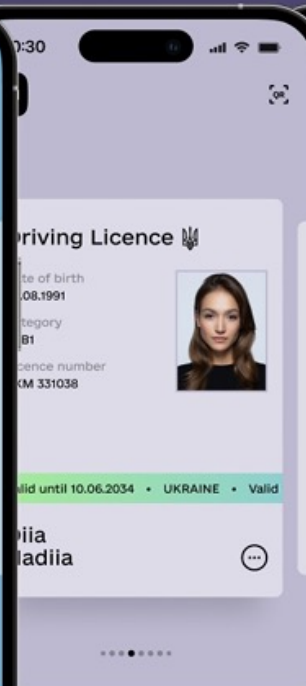
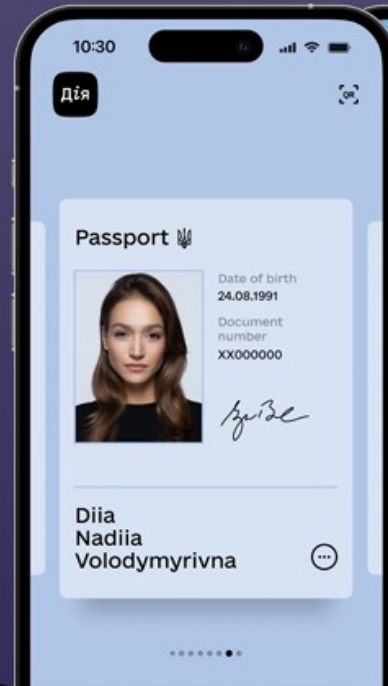
Vehicle insurance

Vehicle registration certificate

IDP certificate

Green COVID certificate

Yellow COVID certificate





Sharing

The service allows you to receive electronic copies of digital documents of Diia users.

A copy of a digital document is information about a person in electronic form contained in state registers.

Copy in PDF

Паспорт громадянина України

Дія

Дія
Надія
Володимирівна
Dila Nadila

947667234

Запит на цифрову копію документа від 25.05.2020 10:20:21.
Ініціатор запиту: ПриватБанк, м.Київ, Відділення №172
Ідентифікатор запиту: 00000000000000000000000000000000

| | |
|---|---|
| Стать: | Ж |
| Дата народження: | 24.01.1991 |
| Громадянство: | Україна |
| Орган, що видає: | 2034 |
| Дата видачі: | 13.12.2015 |
| Дійсний до: | 12.01.2023 |
| РНОКПП (ПІН): | 1234567890 Пройшов перевірку Державною податковою службою 01.01.2021 |
| Запис № (УНДР): | 19910824-00026 |
| Місце народження: | м. Кам'янець-Подільський Хмельницька область /Україна/ п. Камуляне-Подільське Істмелітська область ukraine/ukr |
| Місце реєстрації проживання на момент оформлення документа: | м. Київ, вул. Цифровізації, буд. 25, кв. 18 25 лютого 2000 р. |
| Підпис: | |

Metadata

```
data = {
  "residenceUA": "УКРАЇНА М. КИЇВ  
ВУЛ.ЦИФРОВІЗАЦІЇ БУД.25 КВ.18",
  "genderUA": "Ж",
  "nationalityUA": "Україна",
  "birthday": "24.01.1991",
  "birthPlaceUA": "М. КИЇВ УКРАЇНА",
  "expirationDate": "13.12.2023",
  "genderEN": "F",
  "lastNameEN": "DIIA",
  "firstNameEN": "NADIIA",
  "lastNameUA": "ДІЯ",
  "firstNameUA": "НАДІЯ",
  "middleNameUA": "ВОЛОДИМИРІВНА",
  "docNumber": "123456789",
  "taxpayerNumber": "1234567890",
  "recordNumber": "19910824-00026",
  "issueDate": "13.12.2015",
  "department": "2034",
}
```



Educational documents in Diia: intervention scope

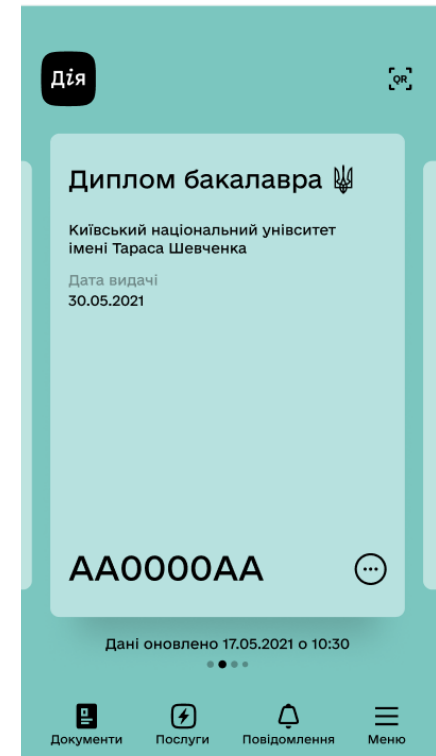
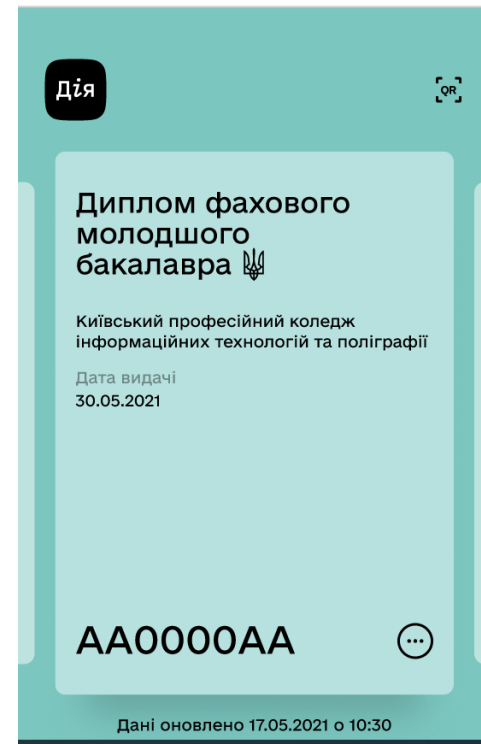
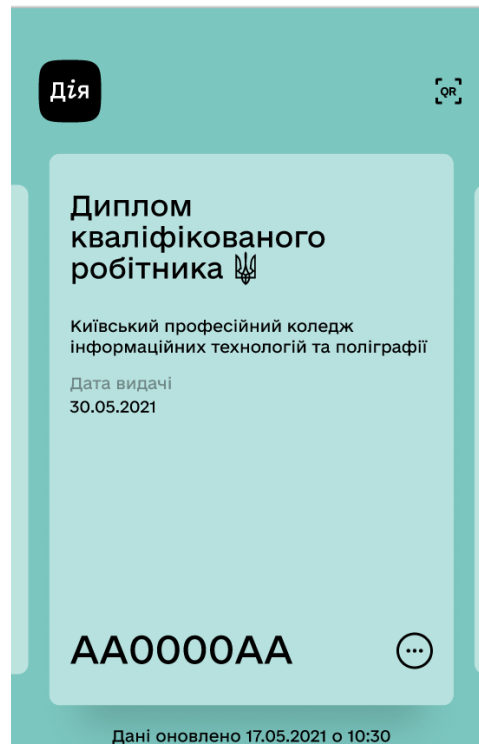
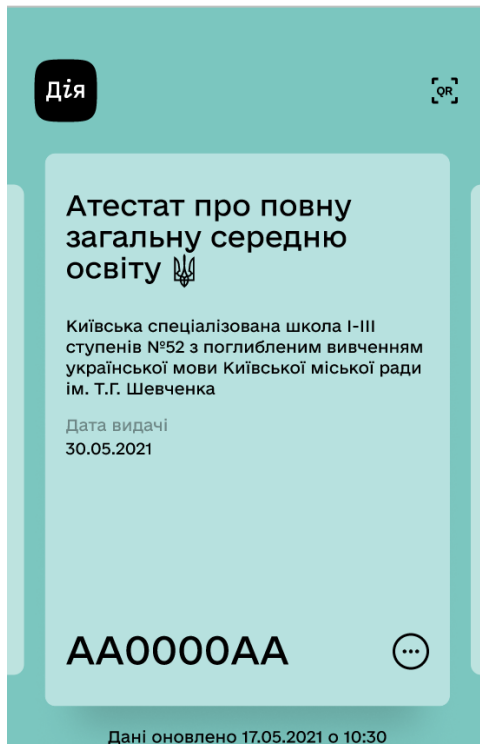
42,3M: 2000-2023

School: 22,7M (EQF 2-3)

VET: 4,2M (EQF 4)

Professional pre-higher education: 0,02M (EQF 5)

Higher education: 15,2M (EQF 5-8)



Information from both currently and previously in force educational documents will be demonstrated in Diia.



Diia.Signature signature compliance with eIDAS standards



[DSS Demonstration WebApp \(europa.eu\)](https://europa.eu)

DSS Demonstration WebApp

European Commission > DIGITAL > eSignature > Digital Signature Services > Validate a signature

- e-Signature
- Sign a document
- Sign a digest
- Sign a PDF
- Sign with JAdES
- Sign multiple documents
- Counter sign a signature
- Standalone application
- REST/SOAP WebServices

Server side

Validate a signature

Privacy notice: Please note that by using the below functionality of the DSS demonstration, your files are going to be transmitted to the infrastructure of the European Commission. With your action to do so, you consent to this transmission of data and **we strongly advise you to use documents that do not contain sensitive material.** Files that have been transmitted are not retained.

Signed file No file chosen

Original file(s) No file chosen

Send original file(s) as Complete documents
 SHA1 SHA256 SHA384 SHA512

Validation of electronic signatures and indication if they are Advanced electronic Signatures (AdES), AdES supported by a Qualified Certificate (AdES/QC) or a Qualified electronic Signature (QES). Validation against the EU MS Trusted Lists and third country Trusted Lists with voluntary-based AdES recognition.

Signature SIGNATURE [redacted]_20230525-1518

Signature filename: META-INF/signature001.p7s

Qualification: AdESig ⓘ

Qualification Details: **The certificate is not related to a CA/QC!**
The certificate is not qualified at (best) signing time!
The certificate is not qualified at issuance time!
The private key does not reside in a QSCD at (best) signing time!
 The validation is relying on the TC AdES List of the lists providing information notified by third countries to facilitate the validation of electronic signatures or seals created in third countries as meeting the requirements of (EU) advanced electronic signatures or seals in accordance with Regulation (EU) No 910/2014.

Signature format: CAdES-C

Indication: **TOTAL_PASSED** ✓

Certificate Chain:
 ⓘ "DIIA". Qualified Trust Services Provider 🇺🇦 State enterprise "DIIA"
 ⓘ Central certification authority

On claimed time: 2023-05-25 15:18:38 (UTC)

Best signature time: 2023-05-25 15:18:39 (UTC) ⓘ

Signature position: 1 out of 1

Signature scope: META-INF/ASiCManifest001.xml (FULL)
Manifest document

Signature scope: photo_2023-05-24 12.35.14.jpeg (FULL)
Full document

Timestamps 2

Document Information

Container type: ASiC-E

Signatures status: 1 valid signatures, out of 1

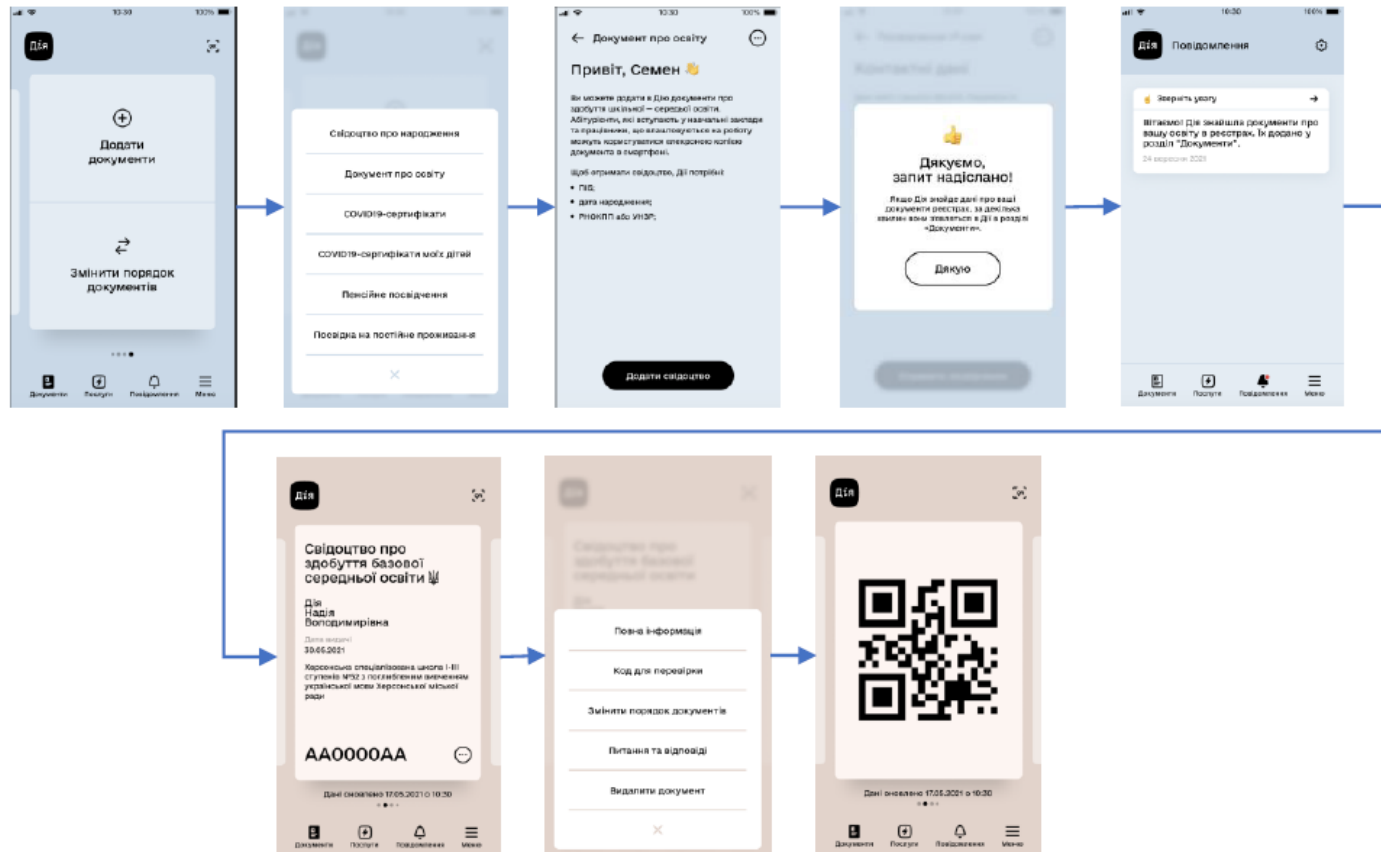
Document name: photo_2023-05-24 12.35.14.jpeg.asice



User experience: input phase

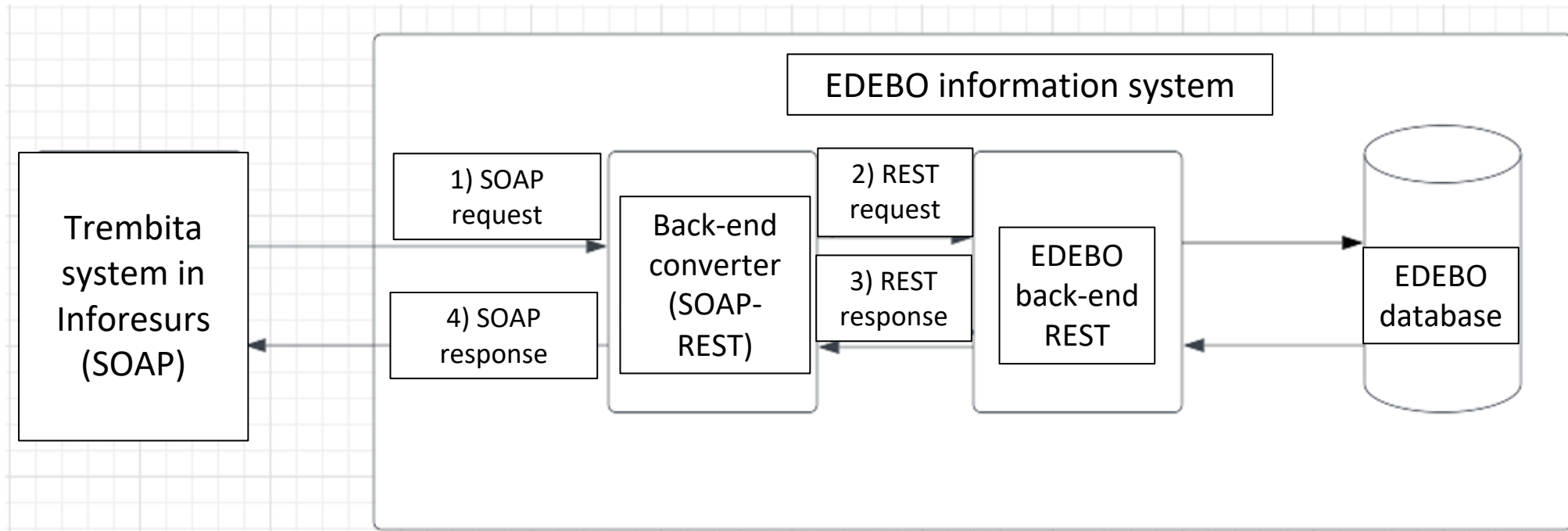
Submission of data by applicants (2 minutes):

1. Log in to Diia
2. Select 'Add document'
3. Confirm search for documents available using 3 identifies - full name, date of birth, and tax number – that are automatically pre-filled for you
4. Documents found with the above identifiers are downloaded to the Diia's folder 'Documents'
5. Information on educational documents can be retrieved from Diia within 2 months, after which it can still be requested unlimited number of times, if needed (steps 1-4)





Data flow Diia-EDEBO: brief look into throughput ...





... and output

РЕЕСТР ДОКУМЕНТІВ ПРО ОСВІТУ

ДАНИ ДОКУМЕНТА ПРО ОСВІТУ

Документи про вищу освіту

Оберіть тип документа

Серія *

Номер *

ДАНИ ОСОБИ

Прізвище *

Ім'я *

По батькові

Підтверджую, по батькові відсутні

Введіть символи, що зображені вище

Надіслати запит

Для пошуку документа в реєстрі заповніть необхідні поля. Поля, що відмічено зірочкою є обов'язковими.
Поля «Прізвище», «Ім'я», «По батькові», «Серія» та «Номер» документа заповнюються згідно з їх написанням у документі.
Поля «Прізвище», «Ім'я», «По батькові» заповнюються українською мовою.
Поля «По батькові» не заповнюються тільки у разі його відсутності у паспорті.
Відсутність поля «По батькові», потрібно підтвердити, поставивши позначку у відповідне поле.
Дані, вказані при перевірці, передаються до пошукової системи в захищеному вигляді.

Документи про вищу освіту Documents on higher education

Документи про професійну (професійно-технічну) освіту Documents on vocational education

Документи про загальну середню освіту Documents on general secondary education

Оберіть тип документа

Диплом МАГІСТРА Master Diploma

Диплом СПЕЦІАЛІСТА Specialist Diploma

Диплом БАКАЛАВРА Bachelor Diploma

Диплом МОЛОДШОГО СПЕЦІАЛІСТА Junior Specialist Diploma

СUBMIT

Enter Captcha code shown above

Documents on higher education
Document type
Series (e.g. B17)
Number (e.g. 123456)
Last name (in Ukrainian)
First name (in Ukrainian)
Patronymic (in Ukrainian)
(Check the box if no patronymic on document)



Дія

Диплом фахового молодшого бакалавра

Київський професійний коледж інформаційних технологій та поліграфії

Дата видачі
30.05.2021

AA0000AA

Дані оновлено 17.05.2021 о 10:30



Inter-agency cooperation

- ✓ Partner commitment (spring 2022): e-Governance Academy support to develop e-services on educational documents in Ukraine
- ✓ Identification phase (spring-summer 2022): concept and technical consultations among MoES, MinDigital, Inforesurs, Diia, eGA – clarity on needs and limitations of the digital solutions (i.e., underaged personal data, authentication, corrupted and incomplete data)
- ✓ Legal enactment (autumn 2022): [by-law](#) on digital educational documents supported by the Government
- ✓ Data collation (winter 2023): cross-check between EDEBO (educational documents) and State Tax Service (tax data) to populate EDEBO with more/clean data on tax number as the user identifier
- ✓ Software development (summer-autumn 2023): in progress



MINISTRY
OF EDUCATION AND
SCIENCE OF UKRAINE



Thank you!

Kateryna Suprun
Ukraine National Representative to Bologna Process
katerynasuprun@gmail.com
+38 (068) 574-89-48



Co-funded by
the European Union

This PLA is organised within the framework of the EU co-funded project [TPG-LRC CoRE](#)