

ウクライナにおけるIT

クラヴェッツ・カテリーナ
キーウ国立言語大学/日本経済大学
日本語学科長/国際部

デジタル化の原因

- 官僚主義



待ち行列



汚職



デジタル化

- キーウ・デジタル
- UNITED24
- 遠隔学校
- DIA. DIGITAL EDUCATION
- 電子署名

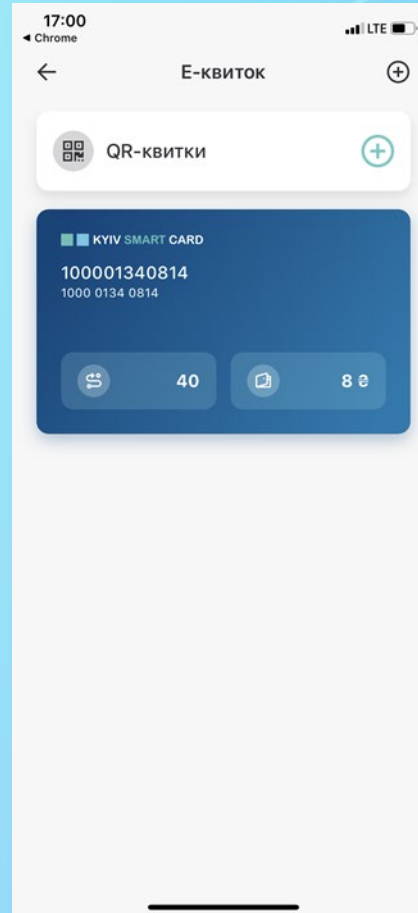


キーウ・デジタル

e-petitions

e-ticket

e-capital

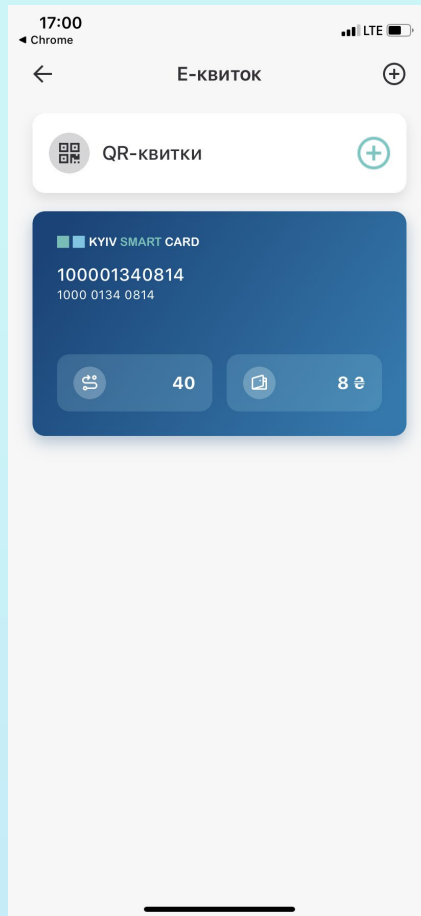


キーウ・デジタル e-petitions

- ウクライナ市民権のすべての取得候補者のためのウクライナ語とウクライナの歴史に関する試験の導入。
- ミコラーイウ市のための近代的な防空システムの配備。
- 27～60歳の男性の海外渡航を許可。
- <https://petition.president.gov.ua/petition/877>



キーウ・デジタル e-ticket



トランスポートリソース – 電子チケット キャリアに配置され、ユーザー (乗客) が利用できる乗車回数、旅行チケット、および/または現金残高に関する情報を含む電子リソース。



キーウ・デジタル e-capital

- キーウ市議会、キーウ市州政府、地区行政および企業、キーウ市の領土共同体の共有財産に属する機関および組織のオープンデータを公開するために作成された。



UNITED 24

ウクライナ大統領ヴォロディミル・ゼレンスキーのイニシアチブ

- 最も重要なニーズに合わせて3つの方向に向けられる。
- 防衛と地雷除去
- 援助
- ウクライナの再建
- <https://u24.gov.ua/uk/news>



DIA - デジタルドキュメントを使用した アプリケーションと公共サービスのポータル。

デジタルドキュメント

運転免許証

国内外のパスポート

銀行や郵便サービス

子供の出生証明書

新型コロナウイルス予防接種証明書

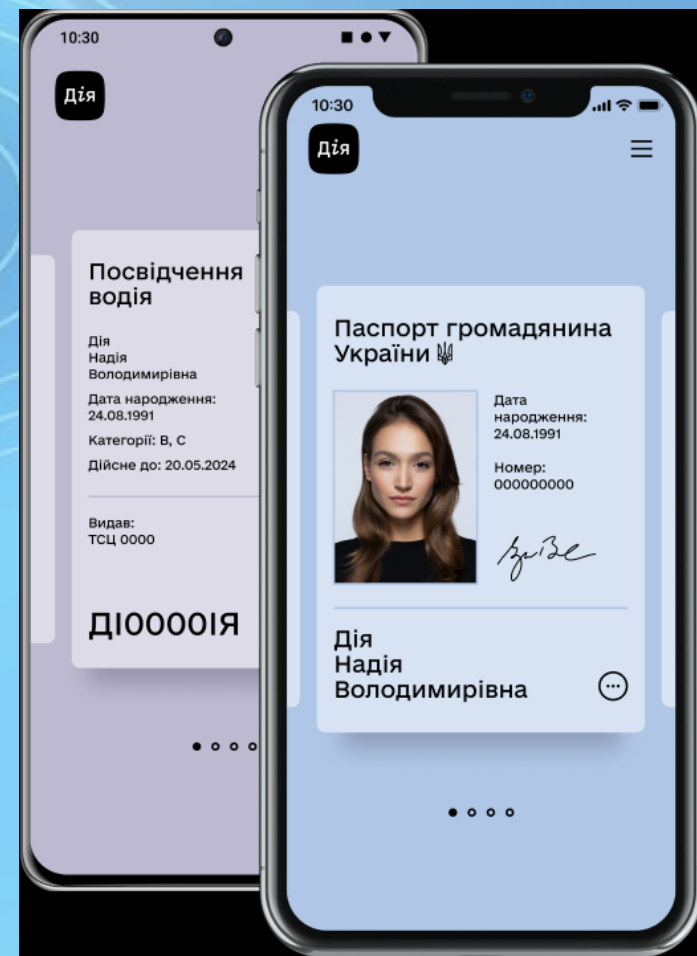
サービス

破壊された財産の補償の申請書を提出

会社を開業/廃業する

会社を開業するためのグラントなど

電子署名



DIA. Digital Education

ポータルでの学習の特徴は、知識を習得するための革新的な形式:

- 専門家や著名人が参加する教育シリーズ。
- 教育シリーズはその品質が国際的な賞で認められる
- 教育シリーズの幅広い選択肢:

教師

医師

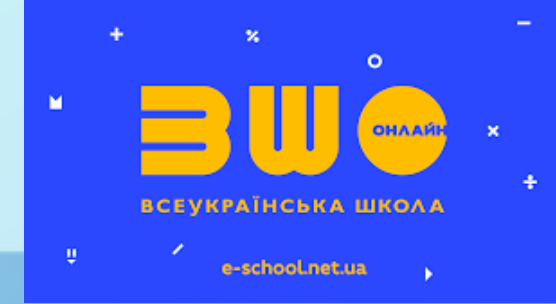
弁護士

ジャーナリスト

学童など。



遠隔学校



- 自分のペースで個々のスケジュールに従って勉強できる。
- 自宅からの学習で体調のストレスなし、
- 早起き、重いポートフォリオ、追加費用なし
- 趣味、クラブ、旅行のための追加の自由時間
- ウクライナの国家基準に従って
- 1年生から11年生までの質の高い教育を受けるハイテク形式。



デジタル署名

検疫とその後の戦争の状況で、電子文書管理がウクライナで使用され始めた。

デジタル署名により、電子文書の作成者を確認できる。

署名は、暗号化手法を使用して作成者とドキュメント自体の両方に関連付けられており、通常のコピーでは偽造できない。



デジタル署名

電子署名で証明できる書類：

- 請求書
- 国家機関への申請書
- 雇用契約など



高校生のデジタルオフィス



- 2017年以降、大学入学手続きは完全に電子化された。
- 卒業クラス高校生は、パスポートのデータと住所を記入して、電子オフィスに登録する。
- 学校を卒業した直後に、国家試験を受け、その結果は自動的にオフィスに入力される。
- 入学の出願の開始に伴い、卒業生は電子オフィスを通じて、5つの大学に申請書を送信する。
- コンピュータシステムは申請者の希望とテスト結果に従って学生を大学に割り当てる。

戦時下の大学教育におけるIT

3月14日からの大学教育

同期モード



非同期モードでリモート



戦時下の大学教育におけるIT

ウクライナの大学生が直面した困難:

- 生徒と教師が地理的に分散:
 - 外国に避難する
 - 一時占領地に留まる。
- 生徒と教師の心理状態の悪さ
- 絶え間ない砲撃やシェルターで過ごす
- 通信手段
- ボランティアになる
- 兵士になる



戦時下の大学教育におけるIT

解決方法:

- 学生に対してもっと配慮する
- コースの内容を変更する
- 個別学習スケジュールを導入する
- タスクの量を減らす
- 資料の提出期限を延長する
- 避難して外国の大学で取った単位を認定する



移転した大学が直面した技術的な問題

一時的に占領された地域に残ったものは:

- • 図書館情報リソースが保存されているサーバー
- • 遠隔学習用の教材、
- • 教育プロセスの文書化など。

ITを通じて解決方法

- 図書館情報リソース
る。
- 遠隔学習用の教材、
- 教育プロセスの文書化

を情報をクラウド サービスに転送す



ITを通じて解決方法

- Teams
- Moodle
- Google Classroom プラットフォームで電子コースを受講する
- 非同期形式でタスクをする。
- 他通信チャンネル (電子メール、メッセージャー) も、タスクの送信に使用される。



戦時下の大学教育におけるIT

一時占領地域にいる大学生が先生からよく届いたメッセージ：
「個別の課題をしてから、それをメッセージで送信しなさい」

ご清聴ありがとうございました

