

ISACA MÁSODIK SZERDAI ELŐADÁS

Elkán Tamás és Dömsödi Attila
DÁP eAzonosítás bevezetése és használata a pénzügyi intézményeknél

2025 október 15.

Az ISACA Magyarországi Egyesület által szervezett Második Szerdai előadásokon bármilyen eszközzel történő kép- vagy hangrögzítés tilos. (Idetartozik a mobiltelefonokkal készített kép- vagy hangfelvétel is). A jelen szabály be nem tartása szerzői- és szomszédos jogi jogsértés jogkövetkezményeit vonhatja maga után.

Confidential. For internal use only.

FELELŐSSÉG KIZÁRÁSA

Az elhangzott prezentációk tartalmát illetően az ISACA Magyarországi Egyesület nem vállal felelősséget az abban nyújtott információk aktualitásáért, helyességéért és teljességéért.

Az itt elhangzott információk nem feltétlenül egyeznek meg az ISACA Magyarországi Egyesület álláspontjával.

DÁP eAzonosítás – jogalkotói cél és kihívások

- Egységes és passwordless autentikáció az online felületeken a DÁP mobil alkalmazás használatával
- Az online térben jelen lévő szolgáltatók (Relying Party) integrálódnak a rendszerhez és elérhetővé teszik a DÁP alkalmazás útján történő logint a rendszereikbe
- A csatlakozási dokumentáció 2024. decemberben jelent meg, a csatlakozási határidő 2025. június 1. volt
- A DÁP eAzonosítás az alábbi személyes adatokat szolgáltatja:
 - Viselt név (vezetéknév, keresztnév)
 - Születési hely és idő
 - Állampolgárság
 - DÁP ID (egyedi azonosító, amely nem változik)
- Teljes 4T hiányában kihívás az ügyfélazonosítás
- Pénzügyi szervezetekre nem volt alkalmazható a jogalkotó által előírt audit

DÁP eAzonosítás – UX a gyakorlatban

- DÁP eAzonosítás használatához első alkalommal szükség van egy regisztrációs folyamat végrehajtására
 - Belépés usernév/password segítségével
 - DÁP beállítása a már belépett felhasználó esetében
 - DÁP-tól a teljes adatkör bekérése és adatok összehasonlítása
 - DÁP ID mentése az ügyféladatokhoz
- Következő alkalommal már működik a login (DÁP ID átadás és ellenőrzés)
- **Mely felületekre/folyamatokba került integrálásra a DÁP eAzonosítás?**
 - Internetbank belépés (MobilBankban biometria kényelmesebb)
 - OTP Portálok SZÉP kártya login

Jogszabályi háttér

Magyarország Alkotmánya

DÁP Tv.

European Digital Identity Wallet - Regulation (EU) 2024/1183

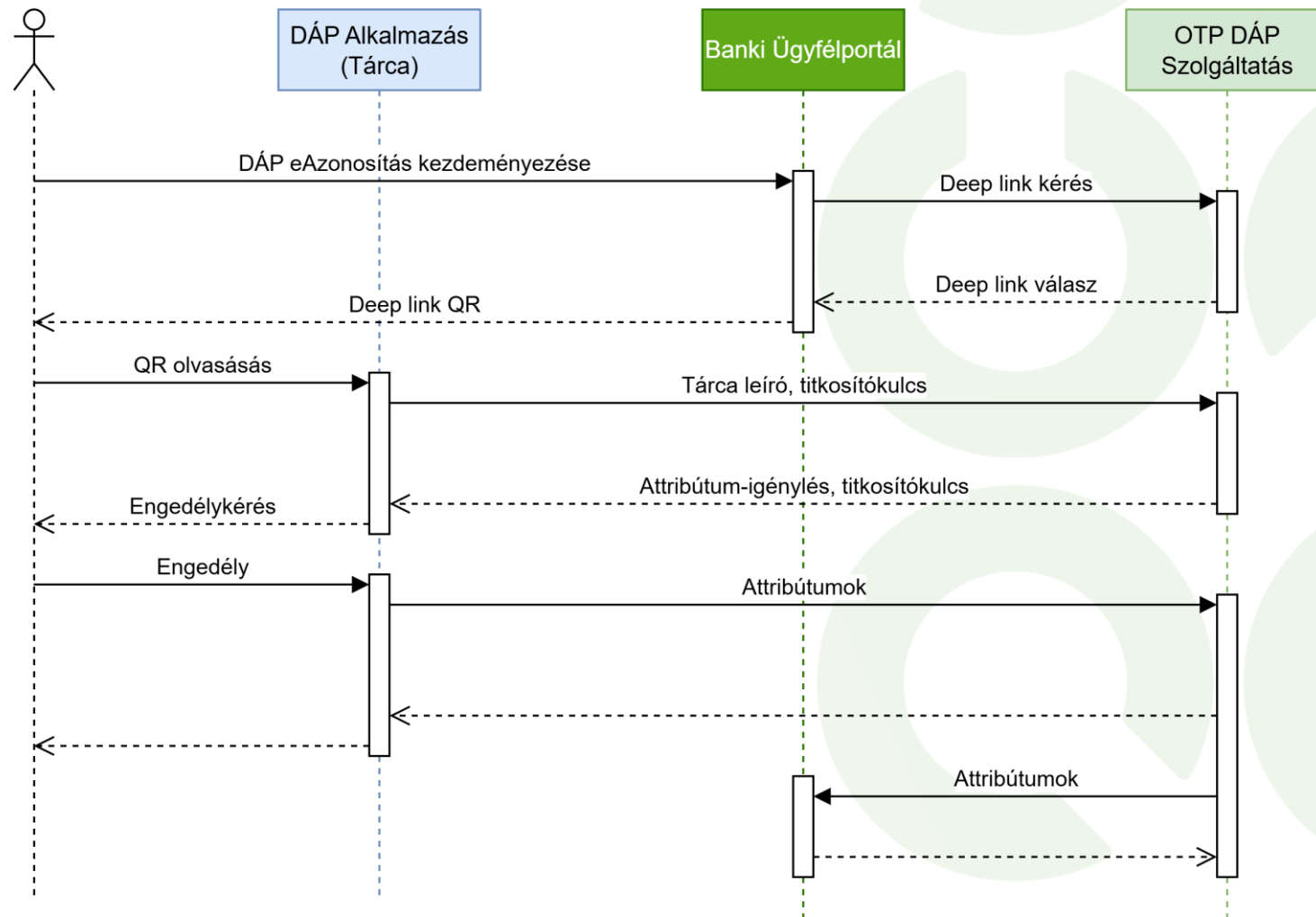
Alkalmazott szabványok

Selective Disclosure for JWTs (SD-JWT)

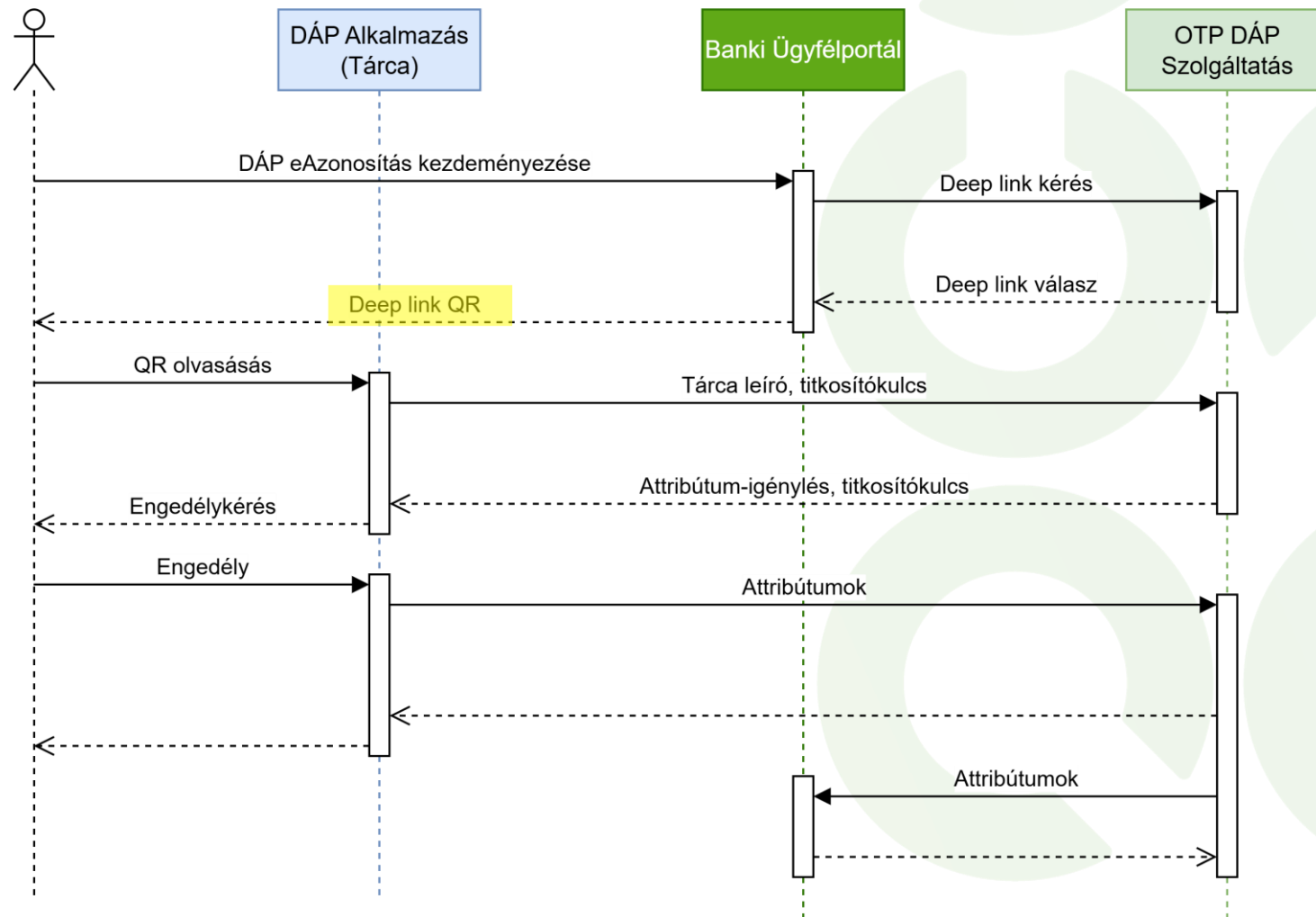
SD-JWT-based Verifiable Credentials (SD-JWT VC)

OpenID for Verifiable Presentations 1.0

eAzonosítás lépései



eAzonosítás lépései – Deep link



eAzonosítás lépései – Deep link

eudi-openid4vp://wallet.gov.hu/?
client_id=x509_san_dns:eazon.dap.otpbank.hu&
request_uri=[signed url]&
request_uri_method=post

[signed url]:

https://eazon.dap.otpbank.hu/v1/dap/eazon/init-callback/
bLaWBHYJcYiNklpHnjKUetYiEpoqLBuhepqvbbsSA33BHTO1LUJVPYB9P9dPNHCR.niXG2SaV_TY7fXTN1vTxEA?
t=1760019474294&
e=300&
x-request-id=5832286f-f8ce-4077-8f89-8d20cc47f250&
x-correlation-id=889754b3-6a4b-42ed-a26d-172dfee4487e&
c=primary&
s=36813052B11C6E58610A07C7EAA0995F97CFBCCA4F0EB272F7F500F268B0DF0F

OTP InternetBank belépés

E-mail címmel

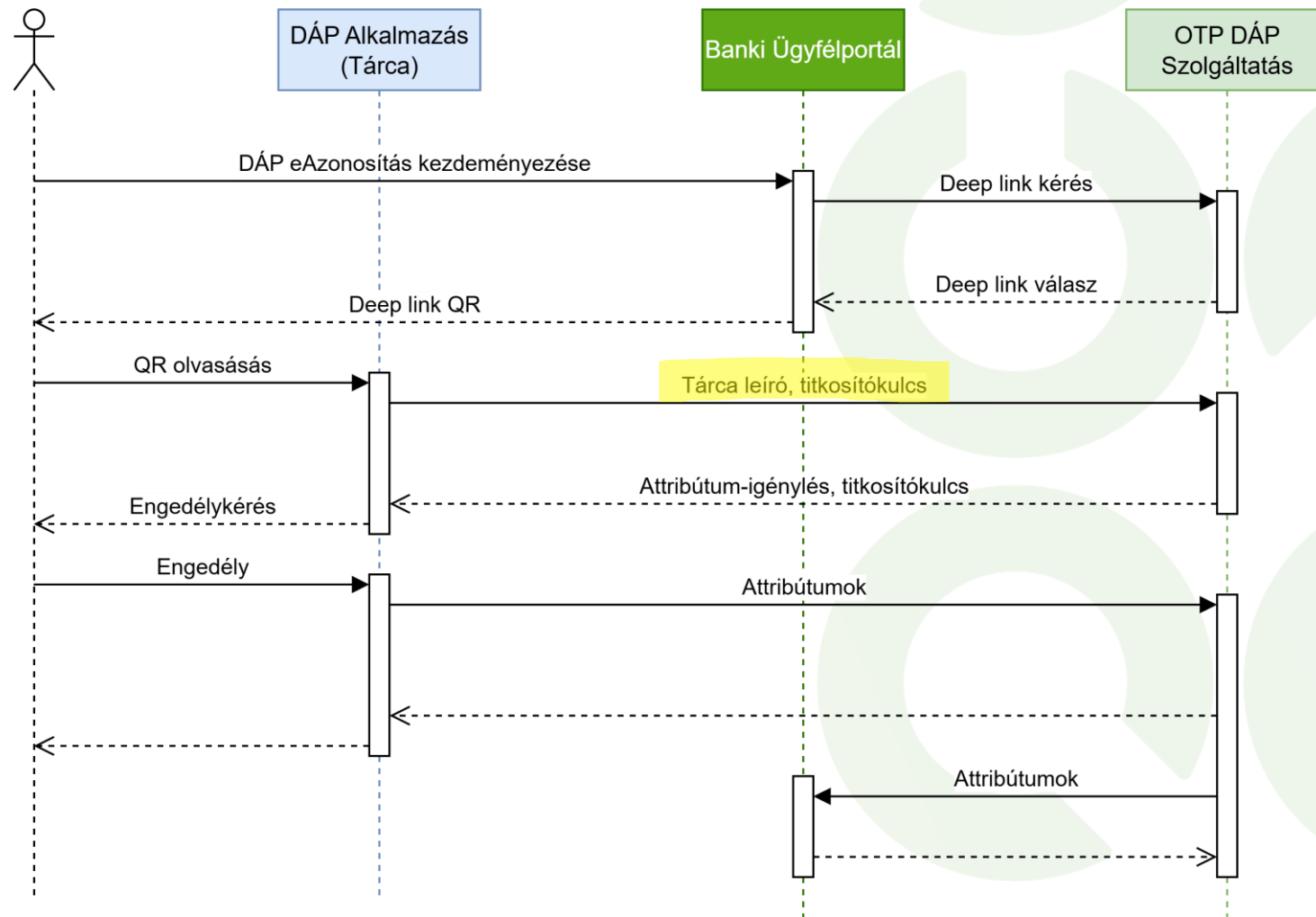
DÁP mobilalkalmazás



Olvasd be ezt a QR-kódot a Digitális Állampolgár mobilalkalmazással, majd ott engedélyezd a belépést!



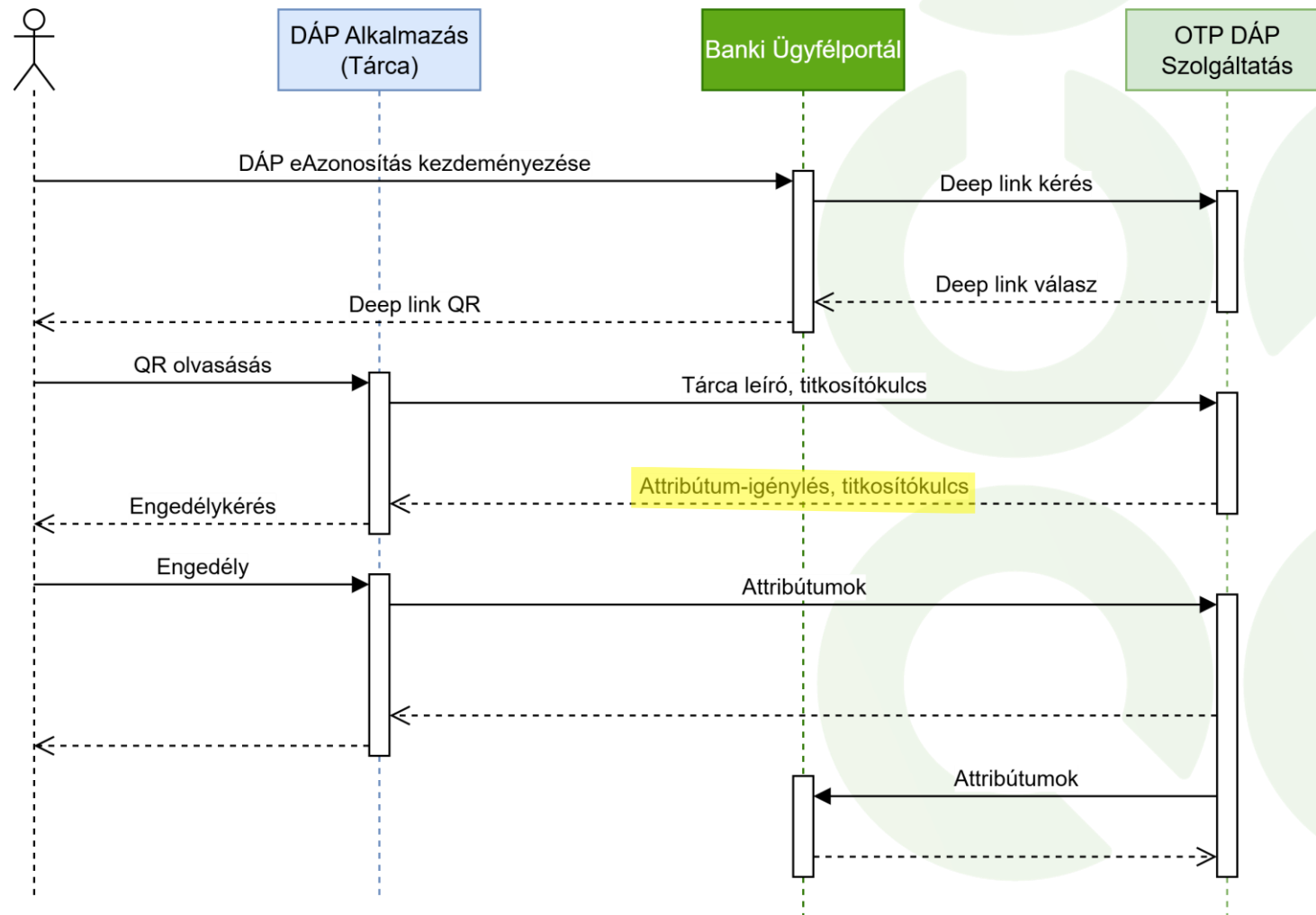
eAzonosítás lépései – Tárcaleíró, titkosítókulcs



eAzonosítás lépései – Tárcaleíró, titkosítókulcs

```
{
  "authorization_encryption_alg_values_supported": [ "ECDH-ES" ],
  "authorization_encryption_enc_values_supported": [ "A256GCM", "A192GCM", "A128GCM", "A128CBC-HS256" ],
  "jwks": {
    "keys": [
      {
        "alg": "ECDH-ES",
        "crv": "P-256",
        "key_ops": [],
        "kid": "a55ab5c3-b104-47af-9c49-d4e0d40c343f",
        "kty": "EC",
        "oth": [],
        "use": "enc",
        "x": "m9p2qVWoRfSowDjBm6Vrta11mZw8B6L9Wk7lICPBL-w",
        "x5c": [],
        "y": "vZYQY8Tj7QZefbkJ3KXkbALdIKwfnnnAcDas51pDq6o"
      }
    ]
  },
  "presentation_definition_uri_supported": true,
  "request_object_encryption_alg_values_supported": [ "ECDH-ES" ],
  "request_object_encryption_enc_values_supported": [ "A256GCM", "A192GCM", "A128GCM", "A128CBC-HS256" ],
  "request_object_signing_alg_values_supported": [ "ES256", "ES384" ],
  "vp_formats_supported": { "vc\u002Bsd-jwt": { "alg_values_supported": [ "ES256", "ES384" ] } }
}
```

eAzonosítás lépései – Attribútum igénylés



hGciOUfQQRILUVtliwZj5jioiQT11NkdDTSlsimN0eS16lKpXVCslsm2lJiojYvHhFdf35m2XTEW9uUilsmWwaly16eyJhbGciOiJFQQRILUVtliwY3J2ljoicU0yNTYtLjCjrdHkOiJFQylnsVzZS16ImVuYylnsIgiOiXv0gOZlJOUXQ0OEhFZVbpa1RWUFVsd2ZnWmJkVvZYb2ZNMzltZln5QkvVliwieS16lK9tZ1VOS3pX50g5MW0-1OG51eHpnZXNM09ndxpUclVaWk10UFRZu19fM3MifX0...ccn4xEv793lSxOnR_Z_ywyHf7-mALQMfN3QilZXXkXSP2Bff-ztSFzZo6xh_WpP3zJdJBkolpnyLUer8MnUVH0aJ8xECGNXaiQn6_5zrlnXWGXKt8SZPFdM8Gdgo9lM00RZK28xHwWratRsrzeBd6Wx1w1Rf7Tfj3Cmll_m8lYp_Z_D762yTBSagOKK90WNkAOKTY8rQ1JXDopUAG7Dg8Xxnpmr2K2dJav-8yLms2ZHwHtXGTA1u1YURl5eSN1cKstvege488FNbOEShSC3LiUXDQRIT9FO54vHfMzJDSODJd6BUIl6IKGqkceuo2UDJ2VEEAyKuslFqYAAs3pWxyItBdxdldngqDfbqOSrSKYST-JiWuW7Mg15GK15YU19B-0mkyaeafJEl_GdoCXA2kdjtjkcZkBu3UKYl5e2K3uKYL65OC73YQaaHl7nHVCnAm7romtp69R2xte0K86dQgyuH7D005YQwodaOU36YwNowL4da-Js91j0xyQvV0_XXo36lV0dzYS59xRSuMwB9lEld8C_AlUJ_NH0Yh1zWIKfG-SE4WXXIVEVqhyUuWnU0d7S1cOmNB6TQXkN7gaXq1vFw7_culM243ux_2FBFPU9V_3xEVfGqBYX4L9LbGeNyn4dXtXVpXwQNWNIHJmJupqe6881lgrKITOnRvQxqZvZWbezgl1oBSSU90q0Vb9JkumfZu2ZC1wJeh_QqLfnajQNaQLR1d2TjUrMj0nVw2SZiqECCzpC0x4o_5ZOxGkWGd2kp24HerrTj-ZDAD2071ththYw16OoroCsoKEMEMMyMsq6lXv-LofDwWvYqTzGo8KbX-L06WdjTTPK8HecNjwxhBtkp8gOwVn50GqZghOJNZVtmVeQ5Wk_mymHf2oVnQ4dH8cEoYjVWUq768gKqiywIzUpuc0gpf5A5fzJmPBPZ0JRLJLSejAJZq7JTV-IDFSL6AGhtAw1KLFQMT3AXXG16lhmMBgiM3v2Jq717L730NaqqlX1qQjBdlWlF6reC5geSV5o6H0srVzequss3V2LMqll_fkt1Qb6PurCwpr12mHmnm-6p7xhgMRB7BV2Wu-ldLb9op7Ri06FHQ2U3A0FZJmZqg_dA5pXYELioqJNWAS5EDPbgEgovUli8bnEC3klIAXLgPpzAE9fllB8Csc-GDzJzJqRakSdnO0zArlo-eWtMbm08bXt1exukq039PxfHJ5rJtAL70tcf9rS9m5o1F177fJqHr8utG3C1G75KhQwwFy6X3KZlGdoazwnfUO2W1bmgZozReBKUqgP0366Aum4oqZQRZ7fxqpbA8A-cdfxsp161570lIn6ifeidQj3oInI3uCASlmoU1z59Qoujk3ETGzuzmbODUDvMfmQimB4MqCZPwtgBQnOes5-9nek13hzKRMhKIDSLomRbNssvEBL9R5c_5c-vwRjDj5mXoRSp58RytrxmJfjhfhmCblkv_A42K9Nfz6tCaKyJz2RAJpW3OoFAuF2PRxn_b6KpWuk-SZNYANNSKwX11KyhHwKb73K3E47_vakhRf7qKwKCPYKPMwTmWJlNjYbN2D8fUyoFqGqGry-adHqTo0hVtcfPkyF8t9npDC8gqw1vwlSRZ95tCtdDVX1Ow58q9EFrG2MbxJAhh11YHbfqNtSzYzTcTcVcbI7k46zOcfj1S7IPY0cakUJJPV2Yw7xJDUPfC8b3-vhvoJw0foHydK_CZVYdpEDEjJPk7W-4_YVoex28dQ_9E696o-8alpM8i-mJwr7nioH2kQFRdDfZ1b-XHelmgCRs9b5lSMY2vEn4NkMhWAwkYq1HMHuVpV7UeruVR6N51E3gfZCKeqP3m_R1-EluWtn3xq01Cho1PhbdXrUICRWd2GD2c_rreEPvXrUIMVdWp_ptmMMQ2lPcAZkChnG_EZ_JHvJgXKgygJzi_RVfAUTW9H76v194ecYRTzOu3RI5e8Xz6zEjGpwaZ1JfsEIDEsh02CGpgOq6dTctSJi455bYvVlCyuqlhy1oirqWLOAVGjE3cD-OUna1InXJwLNVicyeaT7ipqPI3Nqxw-rNNVhPMBMOpqxyLPWwQMEFQZgycpqg7LLhRIE_hx9Zepq_r1ueWsdwipwz5Rk0FVNSAIUghgm14PhFE5-Lqj3L0ZlR8BKcQZyZtze1fhrsF5ZL_WvASseJtEN22QWZq4ZlXQITVTSZGSZEKWvcQgYUwW5sqcEgiYnuYOWfaEnW_WzmKBoXAfGIammEqhDvd29o3m_2_DXYLqr5uXGAW5Ex5Z-1iU929AJ2ToVclbE1z9GJlVeosDiIp-RRFKPmReYnWFeP0_FaPQqHsawp44d-NWXSqPyocnDp1VW4rlnebLrP16dVsHwn4vdg2B2XfDm2JajkyTEqtHuT78Y2--tgb_ldKkAyGM91qHEkITdKrkx1h7X6JgkSltabxm8I9Abwnr7bXERWggLpCmCbs0OlkJEAzLdBQkysDgPdmLeFGm0CJexg0zQoNSMwtaiE8z9bzq0JtlbJiohziOfKqbrCvXWnWuogMGRUAthTqmc1_EpJnJuxuj_1HJxvVzZe5CMCYJ3ytaTNIrZah10p8ba858uP2NKKMHezlaAIOJkBMhva-99m2gtUIm4xwGCNzKzY0LMDXoBGMN0YhJURtS3Wiv_6STJ_LrSk28c2p6xX2c-fyuuH_e75fGkUz_ITK8mcYFo5U-NDaAYPS2Viu5CuN_yx_nzWHeU_2_gqTioXhVVKVXgDwnOm3Q3p35Cve9YcudjVknTSWBG06UIAbhwvVfqXk0Cy33-19_XCELhYIOQzvKZEZiOibkPZRLEZL_9DYKtUoJ9n7k_KxVQoYzJ8x2hsAt_aHwvs0sQ7sJfCkzef_dzfZqcn4KInRmSR7YR3X7ZsnKsgukaf7Y05GblHHzqZL0iEFUhpCpUaJg9g9neWq3vZGcz3DkbtW4CgkqgdqXNK0rSB9aVXUfOx1z4MwKq3Sh3SH74Mi1EWxRQUTNgWog6n5sLKEY2LWcoPAQH_120-jitp8A6-vAF5knR5kZjdgCRaf4y06bd_zTdxwVXMDlmsH9K6mlMqauwpGBYI2pXv31PwP3K4d9CfGoc6hNSO2aNsJdc0v18A-cGf0-zxVfQpY4UDk913TbPi--jEXDREB0mcBjCH1APqBnR9v4QD-0Bu0hfrfqYJdmkDLGMH15fKqQqdw9aGNH24AMgUtoHO9fauc1KwGxefaC21NBuIHZps-EFG4f4tuz59S9tqkq0bht2Fyj_oKGOBVMZlmgH9QFQXep33KtRm3XqAbzf9z5V6CKB4qXE4THWComC11Bx2OCBP5CilQyQ5ehoA_QajawSPnIITzYfZvZAC1JnXZtdoFoAq20b1inFGQq6P6PiV4ihJxan8f6JmH49v4l9h4ubU1xvZnUG066ofFtyrV5hgc2bUwEaVdEs9bfmlep-wMAQJzrtocP9wueuoOZr7T-Ci30J_qOnUoG4Q_qwTontXaLERZl3i6_6PNZugU2yNhm1-1u_SpNyleas1RNaOKkaOd04kueg08dWQ-3jD3-MARIVkoOgVYk4a7hVnmo3Dl3X3c2bR0JIRGVlqYXyFk7_E0LzX2QbVMH1UUIHGUdTSalQqG3BPmHdOBvBtBwk5U-OMYDP9VEUEG6_ICBP2YvHb6vXorD4Jv6NUs4AswPjXvJvGJ4D54SWZbW4U01fLqhC4860AaAMibhuw0FRKsPqXV100i1VqmK3fL65dOyLVZ-yYQ0dpvUqPIPF2Yamf12A21GywlhWPeSLB3tcagrGSyVfVqV4EBTK4Q0rw3CUFNfa288Kp209-ejEPdAFdXGEOug7JRFwihK5l-5YnpacRKx8gJih450yVhuAdazqQWC1wFtkkyhK4Z7NwCC10GKW72EGicccFog7MujlBTWslh_oSJMo6avMhQNRNLTF_AebFikm06b5EXNDR_xendn54Jlfg79v1fHfmbzJYCaYf141GywlhWPeSLB3tcagrGSyVfVqV4EBTK4Q0rw3CUFNfa288Kp209-ejEPdAFdXGEOug7JRFwihK5l-5YabzzrNHFD2Wc3ZU2Aq8oA3J5dMcQpLIH91_F2K7h70bHz7stiar0EERtem52sudiPxe2lIzjyhCBE7fYqQZatw1l13PU0Y1d4P4ScMhWm1w1HnNu3qAaHhS890VaSzK3MLq06xg5ke4lRlOQ3fuSPEAZR9RrRU9pd7fegEdMcTHUAGU2KlU0RtSd22_ENHQUoFhBaicm6z53NefJeJ65OsgdFWLXZNXmuyYJ-m-53fPmYH2DQsGfIRWvqZAB9bKqdQrP2KtF3nG7GashB9dNCLQog8ep1-0mQ9_l4k_8mMlXh1_bnxqpf58fkTuc1m1THXNZ1Q1Kh8k4kWI-JWlQelZ24qJl0Nv_6AA0mU0BPSNGW59v1F5L6WhecVW-1v_W2lPFDG87ghJEqkolqAOjYLV9wAv577Ha_xcKfKEMCM0ZTABVC0Gj8X1igZwaABZexPHJGklLRdnQOX8BN1sdaqj79av9kl5T4JicvhVq6A5dJh9jymZaC9BhtEvnC9B5Zb68njldF9VGqFbGkKeOFTT1HVE0JfeYbnQZ-hCDJjYhyIOB8g8SeOQM0Zj41oml5SSZTF9nD0MAslJCZGfa2Mz4JvU5U6uVzGaHfVzqyOWE53eY1UJlU5UeqsE-mdurY4UQeUw6gQDabnQJlT5yvwqTUBXUJlUtg48nVL7Y0GHXhJdMdp720n8b6DtmZx_HOxgdzY53XRPczJmmMlZBwSbi1_KTmPNL0m6-Symw7Z9_k7LB2LXTEy9Bxnit036-lKgKC273lrYp9c7xyhsL0hiZ42Hp1VEU84m9lLISKEv8vS3olvl1-jfZrM0qh5Ps6noP-JdrEaG5-cqH4mk0dWlOTKIPZuToUgxzVmxrbKJ-Nq7sBcUylsEO6tRZJ3UElFgQhAKiQLnx

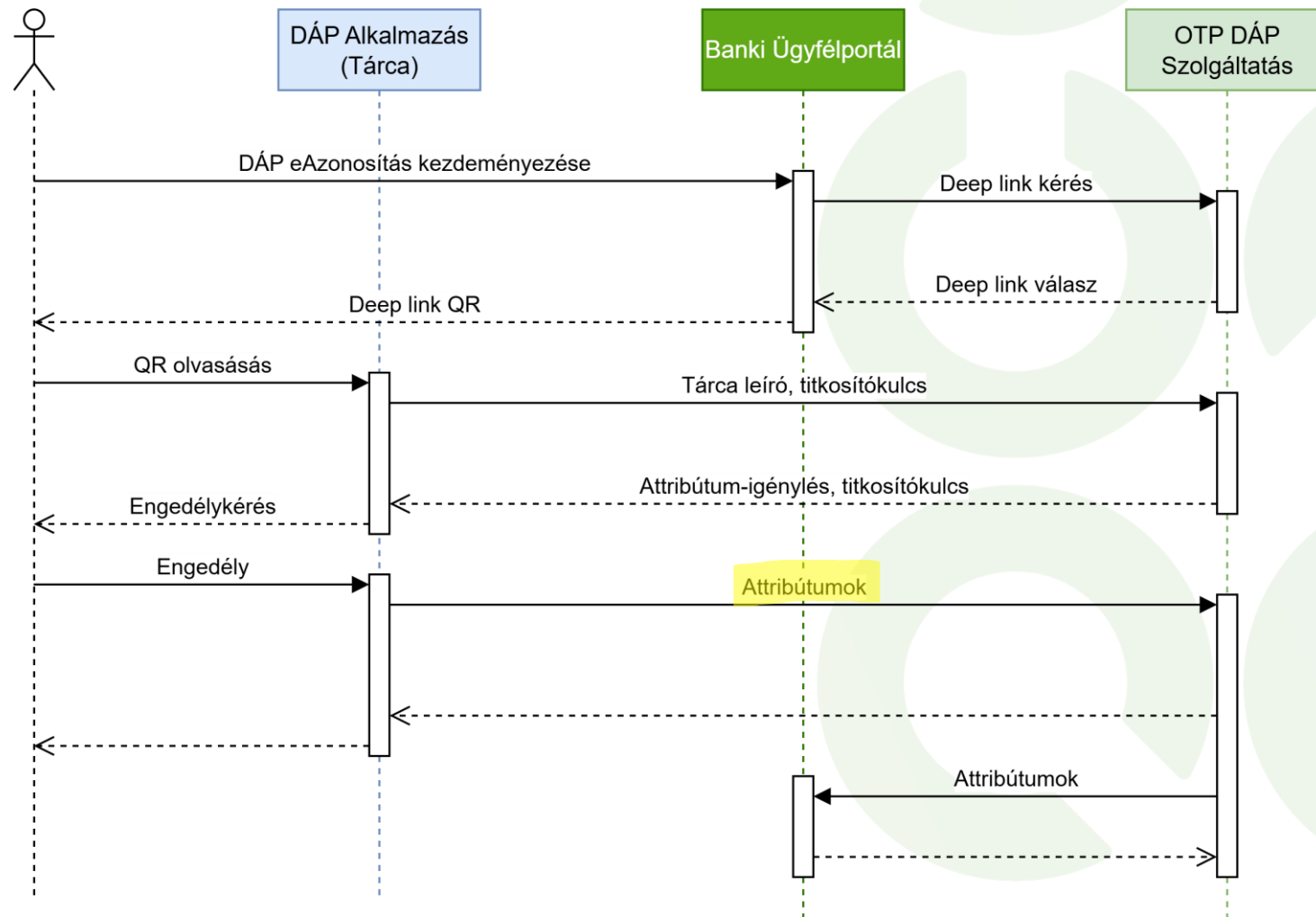
eAzonosítás lépései – Attribútum igénylés

```
{
  "response_type": "vp_token",
  "client_id": "x509_san_dns:api-sandbox.otpbank.hu",
  "client_metadata": {
    "jwks": {},
    "authorization_encrypted_response_alg": "ECDH-ES",
    "authorization_encrypted_response_enc": "A256GCM",
    "vp_formats": {
      "vc\u002Bsd-jwt": {
        "sd-jwt_alg_values": [ "ES256" ],
        "kb-jwt_alg_values": [ "ES256" ]
      }
    }
  },
  "response_mode": "direct_post.jwt",
  "response_uri": "https://api-sandbox.otpbank.hu/v1/dap/eazon/result-callback/KfNllnniYfqBSNFzI81",
  "presentation_definition": {},
  "aud": "https://self-issued.me/v2",
  "iat": 1759731870,
  "state": "93a0e038-d80f-4779-bd97-a83d2c9be3e8",
  "nonce": "Dwo3JEM5xQdArKFbSMFWEA",
  "wallet_nonce": "5I5NTyufZGKVYM\u002BhKzthVA=="
}
```

eAzonosítás lépései – Attribútum igénylés

#	Adatkör HU	Adatkör EN (tech)	Kategória
1	Vezetéknév	family_name	EU-wide namespace
2	Keresztnév	given_name	EU-wide namespace
3	Születési dátum	birth_date	EU-wide namespace
4	Születési hely	birth_place	EU-wide namespace
5	Állampolgárság	nationality	EU-wide namespace
6	Lejárat dátuma	expiry_date	EU-wide namespace
7	Kibocsátó hatóság	issuing_authority	EU-wide namespace
8	Kibocsátó ország	issuing_country	EU-wide namespace
9	DÁP ID	personal_administrative_number	EU-wide namespace
10	PID azonosító	document_number	EU-wide namespace
11	Elmúlt 18 éves	age_over_18	EU-wide namespace
12	Elmúlt 65 éves	age_over_65	EU-wide namespace

eAzonosítás lépései – Attribútumok



eAzonosítás lépései – Attribútumok

eyJlcGsiOnsia3R5ljoIRUMiLcJjcnYiOiJQLT1NilsIngIoiJJeGtiN09PbU5mMXhJTV9tLVfKUmE1X29YaHRmdVd2RDNzankyRjFkNVNBliwieSi6lIJQZEZGczQ0M0VJZVd3SWpOTII1Z2NacG5ma2M3SGpJSzZfVndDeGxKU0UifSwiY3R5ljoidGV4dC9wbGFpbilsmVuYyI6IkEyNTZHQ00iLcJhbGciOiJFQ0R0LUVtIn0..JmnMcZrK5b6PlyRj.3bZ-O4uQSR6ddUU0K0zVZyG26DlwrMbJPOvSf7YvU0nAEyItbAFDsULhXMC2LGJKHSLkR2oaWz9nQAhhJH5YgzH-mI_PKPzenLbWdho4jo7HNqXfLCTsEGCK0eXd66YbYbbcj7IFPIWIOe3Z2LVZ014xgXRIRNAU7tOdXm60h1ovJJ4RrOaNOUt2i2FBvujcaov2PVvhxHh6QlqGpaFe8hRbYf6BDH-Z3MWiAV7zMYvGSI8r65vTV_3hviYTuhalvTto4wvvaA3aoo1GkgSdaFyxYo7l3rVTL0Fxm9rIBqWVEBKThRjRw_heUCQXV615l55mpUZK70jAUa_zvyj9lRblegT6ZaJKn20LGQi-mqsU555ZvWdoti0WuyhyOCkjodapkQjzB0J4dduU43Zyt9fMhvEyTYZQ4f17P3Zt7jJX34c0O_-l16YL9izBPfJbDvfhHaBsl90MQ-7Y1EDUmSPW-yD9QzIElpXJ7-gfRP8QJhKZM4jB2HeCuwwll-iZah7SECAHIX3rPB5afAPZjYYE4pxPfQ-qmHiGm7-WI_ybX2M3JCLV8_1-IYca2d6lhhxr6si8Z_u6cSRZz4DsmEUiyZhXTAZz3AZuDXi-LLSvkuZMMMG2YPxseCHxtVUdy2l6ZV8Te73GFIMtU95YqgJKEvDYxFDs3-k-all02JAL5ohNcAUlwYalZklOgkFXP_8PdxldRqXRxi9JfWtrk4hef1svr1R3OCm7LOGPQYSyjs3l-uwLb2KHL-sJTSYJRfgm0QX9mDWs42VpOCIJHPxc82z9l6gc2e7mvaJhBpfPBKt2UEI6R_kGYgVrdE3bz14ithC26ET1Y8-e32Ub54iUjb8pDyDFOUQUStfB-CHm5nj29bwkV9MGqUI4JRjJyJvm9x_fOwhfJoXxs50n9ZAZrGVhmbWuPP8tYvYURGcQ3RAhbBgeCQw9j9xK6HAv527ZMBEcc-ycYRKdlWUW__xetilQH-jMIPTIDDEZOR9aSOFCaev5P7ref5ZeBlJjkslxPAPs1w8n6lJzxPAmJ0_pJXAYwyM09_HEmQj1uWYO9rEzwZVEYyt7QRZ2VZGFNEqYRi7_l594TTeIvUq5NvenjyvRzOuzvRGwO40SF06KYaopEE0JObDeXII117nA_alZMvh4SNFBO70-esgiuMi7KTOvTymvoFJ8bO2P-baQdpcXEna1a7YAiTW_hJ2KyNbYIbSg3U7DJJxlnK-IguUlBIM8x18l64UWUHp3-yXepIYrCuuGr0dUwEIFeFNIWJBpqniCMUI5A70WVwwUOp3ch85lGK0B1AO9Kz0tQPM8dXH7_GWIsZum7rxZJw85X1kc0vm7VL66E4k933a1OUD_5e1mQHvSdl27vE7DXRDi2RGxk1Rh3-1mIJPN02cFk-FIVKN8cl9BptzmpYT9KC-jq3SBm7UT6azDu3BIHEZamK5ApKMj1XYHg9lQoBF5vcfroT0bbWXZLC57Kk_m9i7Th3MAIM8fIWIH6F5syZBRABiQuVA1kUYjSuWlCAV3pYGDDBingeM8KoQxv-DGFpUYMpj35J05wZmnBhEONu_l7zSWCXHTD9ltvhCN8BXH6tKytA4pm7l0vFZRksj89lK4Nsoibs5k1j9YdujwdsMj09Z5ZACKQpBns_XN5H_T0NLuH6kNSGnM0UxJfYIW_wrfS1H7eZXA0MJ9VEgZf2TWify55N8ZlghDHHfAobvr17vn2H8l_Odb3PgyAu5U2Uiu-7FrEkZy_BVIEPZmQa58NLqnAhrXcWr5VggCG-P-4v83U958qMooLFvmpdw3scsSeqXlgwXokVB8alkgcERtpaeGWZyA8S9-1p9cnrFiIPDUyZbww-3wD6vkxzV9UJDVDMA5yol2WTxTDBKmkMd21eCXwsuEFqFpMp_NBCd0E8XXfcGt3hygGef8QLCCfVPIsGym-bQsU02k_VJDBN7JKh6l3rlmBFGxxZRpJXDPA9D9WUJe3i2qrP4jlcHjOFBDLU3cP9tNW876N5ar--CLK7hu6qadfm9FDfn2bExDwtUdWaxa3tWz9Tt3yPZM31YUPT5tqP3owlVd5i2Bpxk0q5O2lalc4LFwSbK7qfmiDhlvp3YVw5cmoj3n_L6zB0T6asRaFlgKvuorM886uwz7q1GHKub25M6Kojnw3shB936PE0FMPi-IApmxspI0-cQHmjcViWwWylYA-GqkYgfkXkFo3zUbSwW9T3lXt2Dj_GcEFR7_KKEFY6n-HzfKnWylm6k8cEOXRAnfeJdTfLvoibkjRCuT8qwlmlU_tlZbICLzwo9K88STVghb-x22kN8nEBymK-LzNj2i0TzhLzNXsjucVZOMKQ-VHFYknK6oXm06O3FhXlJfMafritLuF0U0KsJfJkLKXinAY9HipmUWQ9NZJie36DVSYtKjQ1IY_-gEnCxCrdYue4he2mM0LJNPh1JDzwFVEYp9u7CCP8w8yiEgSO8yLhVxTnExqZtiw6Alssn2thnl48ZlQnDDLokbkpnHwbMHkFBPbLIqs-tgqdVt2oB5XZEY0S54OjIpc68XNCmmnjTtwUO2K7BKc9MUQaDzjl7ab5MZE3SnX0S-DQs6nm1jqYFKqlu_nDUeljknoXJnaHlaoiLuWDlaasc_HHipC2SWVTIETIKjuCb9d57GSPj5hDRwDI8wHCXOJM3tNR_2eis8NdxF51XkpiPv2qd80yTO6t_RGG2c4qMPBdLlvaYcbv5gEZ8LQMG6OE9XimIXvbOOQAX20uviTAAM3ngtZCW6t7IXDeK-U6Cprf1shDOyqnTeD3pG7MJsc1LYZL2NppRV4JJqkao_R1py_4zZyKr8vfQiABNIXo9pZKbRxBwEANHxcajZQFzJ_468EyMgJpmTEjtehyptfVoMsE_mU085zpt8Dr0hrCuH1F4aJUfPAKhOLqA_8aJ9ajnaTpjKty81DPOAIJ6aL_hUXbUyyXWPIXBtpNPHgUj8NscucNELtIjZuXre7bsxOocrdHPxkfsLhE9C51Qxda69aVWoqp3-6dQqHDHtlp0nsWTisHamzE8J_EllyBOCccCoxdLOLvmehKFTovxZyqAvloW_AE6rgWaqjIPPNx_I8nGt03JcfwRfhzBy4aoolvEza6Ofd99dnB73i4-K_ZjGTqKv1ysalZud_fwplX_6aFWPsrhnTL1an_bX8QUIDLILFF0xgNND9E55GTcJXvB86m58UTRNRuLfgbBKmbGdd1szyDe1WqERFJJh5Na4y6zGM9NPUn86GoVUuzZnGXO5skpLN-DvCputggQ-mKeanT-twpLaa6L6N9VOKtCQXv3m6cKM4DaYgvebXxSkHeC2zZiuqAuyaf5aCSH7j2nVVPZL-xE4H9KxrJnLYqxIKJbEUJvlaF0MyM15i7xwbqiwotNbc7D1lMcvR_XZf1SYpsm-xYmzUVQfR2FM-5laCr28aG7de8azOwmmJF-cX8bxSmp8VXiOcul675t6LVsakBXXpP7MkW6uY7J0BFVwPpOnjCxCQ2vRdQhtK70WezV2y9GPDomwYiw5vxxZzbveFGfwwwApHNNISkO1aXAA-IKIXzmOcRUTZg0UeOILvsDMjprw33aMGukBcfU3OObEf-a_7A9BeZ5RkGzHGszZbHgj8J8SswVmwja-sl5mFDVO_ksKrc896xMHcwXQiyTVRUQ53EiPS305liuGN_P6mdy6g6AqGfmjPHVx7UXhBICHYfp4FatPQH3JPSqYgyUvlH3jwSjBULrCa8KqwdIZiQ5F-2Pq4Pn-ZkaeSWj2HgzDzeBRozak9gJYdausy0tKQ0TCZxovZCGj8VdWx8ztBgnXN-lbiaw5A6oSNQvisEYigvoVvwyD7t1ArtUJ0vnlAAb9tLi7W4TH69OdPWP-b8kciwtLdRjigBOV9MxqSv3Z4s6axbABC9Old4s_ycmrzyXHIIKqGqY1gN4yLP9fSSMbWl6g38F1E83RRU_RtYst3hQ50CtA3OeY4wRYQyem_POZxtkNmIc3EOJRwOq4Vs5DgGm1iWVg6oYoJ2ZGb2-5ugHnN1wtu62CMimulq2j5dYKyyfRWBOq10RQhYoO2RaHHB2ZcJMnlqktsA7e-3-ZpvYdPpcGjh4OriUW2JUj9z1gNd6AlTasnh_Otcg99tovGaJwTabi7cryVkvKwXiWVhVoj1ng4eksiHgm3yWnlujIE5UDz5YAsKze8lGXbKjB01-QRilDiSznH9VyJhdRlemHdPT2XQ_A8q5zABvsAta_ISBztBAQPq8TvfYfpmn3gDgd4fnE4P16hz7CoXyws5YYvvcMkV6JuBLg2CvmCOTdp403PXqnSrGOTfdlka0lLfBjnmtrHO1svfUsDOoz5VHs8tYOFRDg9cFHmZMXi0WAaoqWQK4BTZonVAL0CnYrDckujHDtgdOMn49t_6itYXPVOt0ESJq_5iLe7zQ6vhdPOTBvQmKn0B29CiRL3OIoxZhd1BrVjKW7Qn19cw8c0ybgvjDUDQ0V9LryR6jrpOWrE1qAXCiZc30zZrHwvvefdXGjdKy3U4wnFHWmw8_zpO6VyZ9vW8fWRpYVoV1L9StjlxOKJ7mVWd2nFdch_mEz-kpG-VrZqAxEvBlippKJLFIb0SIGph28lRgYoMdtT439zEqA0f-d9974YQRO7kq-y7WuA.QqI6rW_D0A8jWB8aGB6AXw

eAzonosítás lépései – Attribútumok

SD-JWT+KB

```
{
  "Pid": {
    "IssuerSignedJwt": [...],
    "KeyBindingJwt": [...],
    "Disclosures": [...]
  },
  "Wia": {
    "IssuerSignedJwt": [...],
    "KeyBindingJwt": [...],
    "Disclosures": []
  },
  "PresentationSubmission": [...],
  "State": "93a0e038-d80f-4779-bd97-a83d2c9be3e8"
}
```

eAzonosítás lépései – Attribútumok

```
"Pid": {
  "IssuerSignedJwt": {
    "Header": {
      "arl": "https://wallet-sandbox-tlreg.services.gov.hu/pid-provider-2/arl.jws",
      "typ": "vc\u002Bsd-jwt",
      "alg": "ES256",
      "kid": "v423Ljl5B0vF1sq0pU40juwGPEM="
    },
    "Id": "4631d777-319d-4aab-88e3-557fd369867d",
    "Issuer": "https://wallet-sandbox-tlreg.services.gov.hu/pid-provider-2",
    "Payload": {
      "dvc": "417437071",
      "vct": "eu.europa.ec.eudi.pid.1",
      "_sd_alg": "sha-256",
      "iss": "https://wallet-sandbox-tlreg.services.gov.hu/pid-provider-2",
      "eu.europa.ec.eudi.pid.1": { "_sd": [ "B-LLho7xAIZIROH864cn3tGAWI1_rGUf42kP0ZRrxzM", "5etDvxx5hDUkyJ_uPvPPG07T" ] },
      "cnf": {
        "jwk": [ ]
      },
      "exp": 2370327330,
      "iat": 1757462400,
      "jti": "4631d777-319d-4aab-88e3-557fd369867d"
    },
    "Subject": null,
    "ValidFrom": "0001-01-01T00:00:00",
    "ValidTo": "2045-02-10T08:15:30Z",
    "IssuedAt": "2025-09-10T00:00:00Z",
    "RawSignature": "WskJgU0tdlHVDs6sbbzw7uceuPzQloZ7W8A3Sz5ZV4MdPRIaNFv181QsM0kzheZljyn5UcnLgSb7uYiYXIi_wA",
```

eAzonosítás lépései – Attribútumok

```
"KeyBindingJwt": {
  "Header": {
    "typ": "kb\u002Bjwt",
    "alg": "ES256"
  },
  "Id": null,
  "Issuer": null,
  "Payload": {
    "sd_hash": "BpoWUs400HEI4J9qlnMSL6_uVQnFEKsHto8D0g1gKqY",
    "aud": "x509_san_dns:api-sandbox.otpbank.hu",
    "iat": 1759732006,
    "nonce": "Dwo3JEM5xQdArKFbSMFWEA"
  },
  "Subject": null,
  "ValidFrom": "0001-01-01T00:00:00",
  "ValidTo": "0001-01-01T00:00:00",
  "IssuedAt": "2025-10-06T06:26:46Z",
  "RawSignature": "kRq3dtrOKMXGLV6BU9n-0OpjgKMa-zleZRVJ_euzDFjqMjowAqFNMJ1loUskJywQ3LnatHeidj4vo55bFEjfMg",
  "Audiences": [ "x509_san_dns:api-sandbox.otpbank.hu" ]
},
```

eAzonosítás lépései – Attribútumok

```
"Disclosures": [  
  {  
    "Salt": "893n03rhLiDs1fzNj3tZgg",  
    "ClaimName": "personal_administrative_number",  
    "ClaimValue": "417437076",  
    "Raw": "WyI40TNuMDNyaExpRHMxZnp0ajN0WmdnIiwicGVyc29uYWxfYWRTaW5pc3RyYXRpdmVfbnVtYmVyIiwidE3NDM3MDc2Il0"  
  }  
]
```

DÁP ökoszisztéma – mi jön még?

- **HAASZ / Aggregátum szolgáltatás**
 - Hozzájárulás Alapú Adatszolgáltatás
 - Személyes- és lakcím adatok teljes köre
 - Jövőben útlevel, személyi igazolvány, jármű adatok, vezetői engedély és lakcímigazolvány adatok
 - KKSZB Next IF, websocket vagy API kapcsolat
- **Folyamatba illeszthető e-Aláírás**
 - Minősített tanúsítvány a DÁP alkalmazásban
 - Specifikáció a napokban várható
 - A dokumentum nem hagyja el kibocsátó intézmény hálózatát
- **DÁP azonosítás a fizikai térben**
 - Bluetooth adatkapcsolat
 - Arckép is elérhető lesz a jelenlegi információk szerint



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!