

வடிவமைப்பில் தனிநபர் தகவல் பாதுகாப்பு (Privacy by Design)

ஏழு அடிப்படைக் கோட்பாடுகள்

தொழிற்கூட உற்பத்திகளைத் தாண்டி அறிவுசார் தொழில்நுட்பங்களிலும், சேவைத்துறைகளிலும் மென்பொருள் பயன்பாடு படுவேகமாக உள்ள இந்தக் காலகட்டத்தில், தனிநபர் தகவல் பாதுகாப்பு (Personal Information Privacy) என்பது முக்கியத்துவம் பெறுகிறது. அப்பாதுகாப்பு உறுதிசெய்யப்படாவிடில் பின்விளைவுகள் மிக மோசமானவையாகிவிடும். கீழ்வரும் ஏழு அடிப்படைக் கோட்பாடுகள், வடிவமைப்பில் தனிநபர் தகவல் பாதுகாப்பை உறுதிசெய்ய வழிசெய்கிறது.

1) நிகழ்ந்தபின் சரிசெய்யாமல் நிகழும்முன் தடுத்தல் / Proactive not Reactive; Preventive not Remedial

ஒரு பொருளையோ, சேவையையோ அல்லது தொழில்நுட்பத்தையோ வடிவமைக்கும்போது, முன்னேற்பாடாக தனிநபர் தகவல் பாதுகாப்பைக் கருத்தில் கொள்ளவேண்டும். தனிநபர் தகவல்களைக் கைப்பற்றி அதனைக்கொண்டு விரும்பத்தகாத நிகழ்வுகள் நிகழும்முன் அனைத்து வழிகளையும் ஆராய்ந்து முற்றிலுமாக தடுத்தலையே நோக்கமாகக் கொள்ளவேண்டும். அத்தகைய நிகழ்வுகள் நிகழ்ந்தபின் சரிசெய்தல் முறையாகாது.

2) இயல்பிலேயே கொண்டிருத்தல் / Privacy as the Default

ஒரு தனிநபர் எந்தவொரு மாற்றம் செய்யாதபோதும், தனிநபர் தகவல் பாதுகாப்பு என்பது வடிவமைப்பின் இயல்பிலேயே இருக்குமாறு உறுதி செய்யப்பட்டிருக்க வேண்டும். பாதுகாப்பிற்காக எந்தவொரு மாற்றத்தையும் பயனாளியிடமிருந்து எதிர்பார்க்கக்கூடாது. அனைத்து தொழிற்பயிற்சிகளிலும் தொழில்நுட்பக் கட்டமைப்புகளிலும் உச்சபட்ச பாதுகாப்பைக் கொண்ட வடிவமைப்பை தன்னியல்பிலேயே பெற்றிருக்க வேண்டும்.

3) பிரிக்கமுடியாத அங்கம் / Privacy embedded into Design

தனிநபர் தகவல் பாதுகாப்பு என்பது தொழிற்பயிற்சிகள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களில் பிரிக்கமுடியாத வகையில் பின்னிப்பிணைந்திருத்தல் வேண்டும். அது ஒரு இலவச இணைப்பாக இல்லாமல் குறைவற்ற பயன்பாட்டைத் தரும் வடிவமைப்பின் முக்கிய அங்கமாக இருக்கவேண்டும்.

4) சமரசமற்ற பயன்பாடு மற்றும் பாதுகாப்பு / Full Functionality – Positive-Sum, not Zero-Sum

சிறந்த வடிவமைப்பு என்பது அனைவருக்கும் லாபகரமாக இருக்கும் வகையில் முறையான நலன்களையும், நோக்கங்களையும் கொண்டிருக்கவேண்டும். தனியுரிமையில் சமரசமற்ற, நேர்மையற்ற, தேவையற்ற வர்த்தகங்களுக்கு இடமளிக்காத வண்ணம் வடிவமைப்புகள் இருக்க வேண்டும்.

5) ஆதி முதல் அந்தம் வரை / End-to-End Lifecycle Protection

வடிவமைப்பு மற்றும் செயல்பாடுகளின் அனைத்துக் கட்டங்களிலும் தனிநபர் தகவல் பாதுகாப்பு என்ற அம்சம் பொருந்தியிருக்க வேண்டும். அத்தகைய பாதுகாப்பு அம்சமானது குறிப்பிட்ட பயன்பாட்டின் முடிவில் அல்லது தக்க நேரத்தில், அதுவரை பயன்படுத்தப்பட்ட தனிநபர் தகவல்கள் பாதுகாப்பாக அழிக்கப்பட்டன என்பதை உறுதி செய்தல் வேண்டும். தனிநபர் தகவல்களைக் கையாள்வதில் தொடக்கம் முதல் இறுதி வரை பாதுகாப்பானதாக இருக்கும் வகையில் வடிவமைப்புகள் இருக்க வேண்டும்.

6) வெளிப்படைத்தன்மை / Visibility and Transparency

எத்தகைய தொழிற்துறையாயினும், தொழில்நுட்பமாயினும், அதனால் உறுதியளிக்கப்பட்ட சேவைகளையும் அதன் நோக்கங்களையும் பயனீட்டாளர்கள் சுதந்திரமாக சரிபார்த்துக்கொள்ளும் வாய்ப்புகள் அவர்களுக்கு வழங்கப்படுதல் வேண்டும். வடிவமைப்பின் பாகங்களும், செயல்பாடுகளும் நம்பத்தகுந்த அதேநேரம் சரிபார்த்துக் கொள்ளும் தன்மையுடையதாக இருக்க வேண்டும்.

7) தனிநபர் தகவல்களை மதித்தல் / Respect for User Privacy

எல்லாவற்றிற்கும் மேலாக, வடிவமைப்பாளர்களும், பொறியாளர்களும், சேவைகளைக் கையாள்பவர்களும் தனிநபர் தகவல்களின் முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்து, பயனீட்டாளர்களை மையமாகக்கொண்டு, உறுதியுடன் கூடிய இயல்பான பாதுகாப்பையும், போதிய முன்னறிவிப்புகளையும் மற்றும் எளிய பயன்பாட்டுத் முறைகளையும் அளித்து உச்சபட்ச பாதுகாப்பை உறுதிசெய்ய வேண்டும்.