



Microsoft

Pět myšlenek
na následujících
pět let

Pět myšlenek na následujících pět let

Digitální transformace je hnacím motorem evropské ekonomiky. Evropská unie (EU) v posledních desetiletích **podporuje inovace a určuje globální standardy pro zodpovědné používání technologií**. Příkladem může být Obecné nařízení o ochraně osobních údajů. Přístup Evropské unie k technologiím, které jsou jádrem 4. průmyslové revoluce, je **zaměřený na lidi**, založený na nadčasových hodnotách a bude jednou z klíčových silných stránek Evropy.

Umělá inteligence a cloud přetvářejí rychleji než dříve všechna odvětví v Evropě a změny se týkají začínajících startupů i úspěšných velkých podniků. Umělá inteligence může posunout Evropu **do čela digitální revoluce**. Pokud jsou správně uchopeny, digitální technologie mohou také být katalyzátorem vývoje nových řešení pro nejpálčivější výzvy současnosti, jako jsou **zmírňování změn klimatu, léčba onemocnění nebo zvyšování bezpečnosti**. S digitální revolucí se ale také pojí rizika disrupce naší společnosti. Podmínkou pro vytvoření silné digitální Evropy je, aby **nikdo nebyl z těchto příležitostí vyloučen**. Důvěryhodnou transformaci nelze realizovat bez **dodržování lidských práv a etiky**.

Úspěšně se rozvíjející evropská ekonomika založená na digitálních technologiích může pomoci zajistit celé společnosti větší **prosperitu, rovnost a bezpečí** a být přínosem pro všechny. Microsoft se, coby dlouhodobý partner národních ekosystémů v celé Evropě, snaží přispívat k naplnění těchto ambicí.

Iniciativa Pět myšlenek pro příštích pět let popisuje konkrétní kroky, které EU může v nadcházejícím legislativním období realizovat, a vytvořit tak rámec pro digitální technologie zaměřené na lidi. Věříme, že tyto myšlenky podnítky diskuzi o úspěšné a trvale udržitelné digitální Evropě.

Kapitola I.

Digitální inkluze

Kapitola II.

Umělá inteligence a etika

Kapitola III.

Digitální mír

Kapitola IV.

Boj proti kriminalitě a ochrana lidských práv

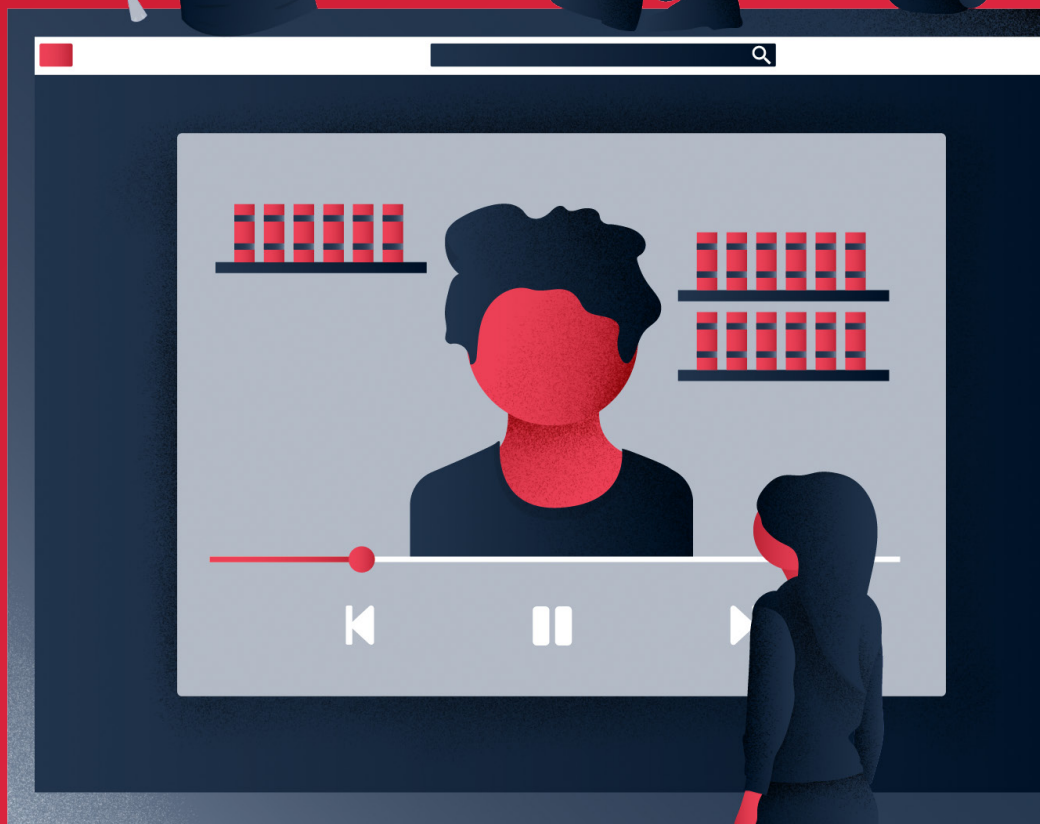
Kapitola V.

Technologie a změna klimatu



Kapitola I.

Digitální inkluzi



Pracovní místa a způsob práce se v příštím desetiletí zásadně změní. Podle prognóz odborníků nyní ještě neexistuje 85 procent pracovních míst, která budou existovat v roce 2030. Je nezbytné zajistit, aby nikdo nebyl z tohoto vývoje vyloučen. Digitální transformace způsobuje socioekonomické změny na trhu práce, a proto není pochyb o tom, že pro zajištění připravenosti zaměstnanců bude zásadní **celoživotní učení a vzdělávání**.

Klíčovou prioritou je zajistit, aby každý mohl těžit z ekonomických příležitostí v nové digitální ekonomice. Víme, že celoživotní učení a rozvoj dovedností má pro úspěch v měnícím se světě zásadní význam. Mladí lidé, kteří vstupují na trh práce, sice již s digitálními technologiemi vyrůstali, potřebujeme ale také najít nové způsoby, jak mezi mladou generací snížit nezaměstnanost. Školy a programy by měly podněcovat rozvoj **technických i sociálních dovedností** a umožňovat lidem využívat příležitosti, které současný digitální svět nabízí. Měli bychom zvážit rozšíření příležitostí programu Erasmus tak, aby zahrnoval i vzdělávání na pracovišti – možná „e-erasmus“ – a podporoval nejen mezikulturní studijní výměnné pobyty, ale také **předávání dovedností**.

Začínající i zkušení pracovníci se musejí vydat cestou celoživotního vzdělávání. Modelovým příkladem možných aktivit je **Škola umělé inteligence**, kterou Microsoft otevřel ve Francii. Stejně tak web LinkedIn Learning přináší lidem možnosti, jak překlenout propast mezi dovednostmi, kterými disponují, a těmi, které potřebují, aby pro sebe vytvářeli **nové pracovní příležitosti**.

Co ale „digitální revoluce“ znamená pro ty, kdo nejsou součástí této transformace? V celé řadě venkovských oblastí Evropy stále chybí přístup k širokopásmovému připojení, což **omezuje schopnost jejich obyvatel prosperovat v digitální ekonomice**.

Prostřednictvím naší iniciativy Microsoft Airband Initiative, která kombinuje novou technologii TV White Spaces se stávajícími bezdrátovými řešeními, jsme ukázali, že existují nenákladná řešení umožňující rychle a efektivně poskytovat širokopásmové připojení v opomíjených oblastech. Toto řešení může zajistit důležité **připojení a produktivitu** v celé Evropě.



Kapitola II.

Umělá inteligence a etika

Technologie umělé inteligence přinesou v ekonomice i v každodenním životě pokrok i zásadní změny. Členské státy a orgány EU se shodly na tom, že je nutné **posílit technologické a průmyslové schopnosti Evropské unie**. Pro jednotlivá odvětví proto musíme vytyčit jasný směr k rychlé integraci umělé inteligence, aby Evropa mohla zvýšit svou konkurenceschopnost.

Naší povinností je však na tuto budoucnost pohlížet kriticky a zaměřovat se na společný cíl, kterým je posílení naší sociální struktury.

Nasazení umělé inteligence musí být v souladu s nadčasovými hodnotami založenými na evropské Listině základních práv a demokratických principech sdílených všemi členskými státy.

Etické využívání umělé inteligence musí vycházet ze společných principů, jako jsou **spravedlnost, spolehlivost, bezpečnost, ochrana soukromí a inkluze**, a musí se opírat o transparentnost a odpovědnost.

Mezi naléhavé otázky patří to, jaký dopad na společnost bude mít využívání biometrických technologií, například **rozpoznávání obličeje**. Tato technologie přináší významné, či dokonce strhující sociální benefity, ale také možnosti zneužití. Dalo by se říct, že džin v podobě technologie rozpoznávání tváře si teprve hledá cestu z láhve ven. Pokud nebudeme jednat, riskujeme, že až se za pět let probudíme, zjistíme, že rozšiřování služeb rozpoznávání tváře prohloubilo problémy společnosti, jako je diskriminace. Pak už ale může být mnohem obtížnější tyto problémy uzavřít zpátky do láhve. **Je na čase vypracovat pro tyto technologie nové předpisy**. Jak Mark Twain kdysi prohlásil, „*Tajemství pokroku spočívá v tom, že musíme začít.*“ A čas začít nastal právě teď.

Kapitola III.

Digitální mír



Nedávno jsme se ocitli na pokraji kybernetického konfliktu, za nímž stály **kybernetické útoky podporované různými státy** a využívající viry WannaCry a NotPetya. Tyto útoky představují obecnější trend, v jehož rámci se občané, uživatelé technologií, veřejné subjekty, občanská společnost i firmy staly **cílem destruktivních digitálních zbraní**.

Pro zajištění **bezpečné digitální transformace** v průmyslu a také na **ochranu občanů před nahodilými kybernetickými útoky** jsou zapotřebí razantní opatření. Microsoft proto přišel s myšlenkou *Ženevské digitální konvence* a společněs více než 60 technologickými společnostmi z celého světa pomohl připravit dohodu *Cybersecurity Tech Accord* (Technická kybernetická dohoda). Souběžně s tím byly zahájeny další iniciativy, například *Charter of Trust* (Charta důvěry) pod vedením jedné evropské společnosti.

Loni v listopadu, po diskusi více zainteresovaných stran na *Pařížském mírovém fóru*, došlo k sepsání *Pařížské výzvy k zajištění důvěryhodnosti a zabezpečení kybernetického prostoru* založené na 9 pilířích. Tu podpořilo více než 500 signatářů, včetně **všech 28 členských států EU** z celkového počtu 60 vlád světa a více než 450 nevládních organizací a subjektů ze soukromého sektoru.

III.

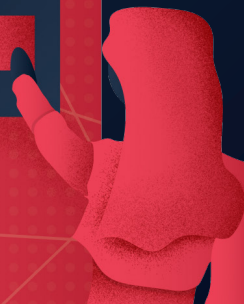
Není pochyb o tom, že kybernetická bezpečnost bude nadále klíčovou prioritou i v průběhu následujících pěti let.

Zejména s přihlédnutím k tomu, že v roce 2019 se konají evropské volby, naléhavě potřebujeme přijmout opatření na **ochranu demokratických procesů** před hrozbami zneužívajícími kybernetické prostředky.

V nadcházejících letech mají všechny členské státy a EU jedinečnou příležitost pokročit dopředu a připravit **kolektivní evropskou iniciativu mnoha zainteresovaných stran**, která umožní efektivně předcházet kybernetickým konfliktům a ve spolupráci s občanskou společností a průmyslem na straně poskytovatelů i zákazníků zajistí **dosažení cílů Pařížské výzvy**.

Kapitola iv.

Boj proti kriminalitě a ochrana lidských práv



Ochrana lidí před terorismem a kriminalitou patří mezi stěžejní funkce členských států a Evropské unie.

Aby bylo možné tento závazek v současném komplexním digitálním světě plnit, je nutné aktualizovat staré zákony a sladit je napříč Evropou. V úvahu je nutné vzít nejen stále rostoucí objem digitálních důkazů, ale také prostředky, jejichž pomocí k nim orgány pověřené ochranou zákona mohou legálně získat přístup. Modernizace zákonů vyžaduje, abychom dosáhli **rovnováhy mezi základními právy, jako jsou ochrana soukromí a svoboda projevu, a bezpečností společnosti i jednotlivců.**

S cílem nalézt řešení tohoto problému přišla Komise se slibným návrhem, označovaným jako balíček elektronických důkazů. Jedná se o pozitivní krok správným směrem. Legislativní proces musí zajistit, aby legislativa poskytovala záruky a nenarušovala ochranu občanů Evropy. Práce nadále probíhají a není pochyb o tom, že občané, podniky, občanská společnost, stejně jako vlády a Evropský parlament se budou **snažit zajistit robustnější ochranu základních práv.**

Nalezení správné rovnováhy při přístupu k digitálním důkazům v Evropě otevře cestu k ještě širšímu řešení založenému na novém mezinárodním právním rámci mezi Evropskou unií a Spojenými státy. Microsoft se snaží zajistit, aby takový mezinárodní rámec pro přístup k datům naplňoval očekávání vlád i občanů, včetně plného dodržování základních práv. Proto Microsoft formuloval šest principů, které pomohou utvářet předpisy v Evropě i multilaterální dohodu mezi EU a USA.

Kapitola v.

Technologie a změna klimatu



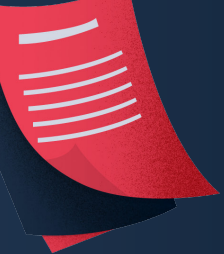
Lidská vynalézavost ve spojení s technologiemi již v minulosti vyřešila celou řadu velkých výzev. Změna klimatu stále zůstává možná největší nevyřešenou výzvou, ale situaci mohou změnit nové iniciativy využívající technologie založené na datech, jako je umělá inteligence. Musíme ale všichni dělat více a rychleji.

Na zvyšování privátních investic do inovací souvisejících s klimatem, které by umožnily plnění cílů Pařížské úmluvy, bude EU každý rok až do roku 2030 potřebovat investice ve výši 180 miliard eur. Na uskutečnění dlouhodobé evropské vize klimaticky neutrální ekonomiky budou do roku 2050 také zapotřebí každoroční investice ve výši 520 miliard eur.

Vyplnění mezery si vyžadá větší zapojení komerčního sektoru do výroby, distribuce a spotřeby obnovitelné energie. Microsoft již financuje **projekty obnovitelné energie** v Irsku a Nizozemsku, ale další legislativní kroky by mohly podpořit ještě významnější rozšíření těchto investic. Musíme také umožnit **úplnou transformaci odvětví energetiky**, včetně nových řešení pro **ukládání energie a inteligentní sítě**, které distribuují obnovitelnou energii podle toho, kdy a kde je zapotřebí.

Data pro řešení výzev spojených s klimatem: vědci potřebují **pro účely analýzy přístup k rozsáhlejším a novým sadám dat o životním prostředí**. Náš program „AI for Earth“ (Umělá inteligence pro životní prostředí) se snaží aplikovat umělou inteligenci i mimo laboratoře přímo v terénu, kde ji může kdokoliv využít pro zrychlení výzkumu, inovací a řešení našich nejnaléhavějších výzev v oblasti životního prostředí.

Naše společná práce je ale jen začátkem. Rozhodnutí ohledně předpisů a investic, která nyní přijmeme, budou určovat, jak bude svět vypadat za deset let.



Microsoft v Evropě působí ve všech členských zemích EU

25000

Zaměstnanců

19

Inovačních center
v Evropě

7

Evropských
datacenter

50000

Podpořených
malých a
středních firem

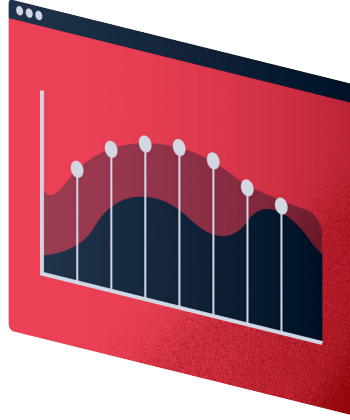
8

Z našich
výzkumných a
vývojových center
se nachází v Evropě

41000

Evropských
startupů získalo
podporu našeho
Microsoft for
Startups





Visit our website for more information
blogs.microsoft.com/eupolicy/



