

[پاورقی ۷] منظور از هر ساختاری ، توپولوژی

اتصال اشیا به یکدیگر و به خدمات دهندگان است . از یک منظر استاندارد ، برخی ساختارها به اتصال مستقیم یا با واسطه ، نقطه به نقطه یا زنجیره ای و همچنین ستاره ای و یا مش تقسیم بندی می شوند ؛

۱ □ ۲ □ موجودیت : هر شخص (حقیقی یا حقوقی) ، فرایند ، شی □ یا سیستم در شبکه اینترنت اشیا □ که به صورت مستقل قابل شناسایی باشد ؛

۱ □ ۳ □ کاربر : به هر موجودیت بهره بردار از اینترنت اشیا □ اطلاق می شود ؛

۱ □ ۴ □ الزامات اینترنت اشیا □ : به منظور شناسایی الزامات کلان حاکم بر اینترنت اشیا □ و با هدف دسته بندی موضوعات ، الزامات این حوزه در دو گروه به شرح زیر تعریف شده اند :

۱ □ ۴ □ ۱ □ الزامات عمومی : الزاماتی که بر تمامی کاربردهای اینترنت اشیا □ حاکم است ؛

□ ۱

۴ □ ۲ □ الزامات اختصاصی : الزامات مربوط به کاربردهایی که کاربر ، بر بخشی از ویژگی های شی □ (مانند محل فراگیری خدمت دهنده و شی □ ، نوع استفاده و داده های به دست آمده از آن) دسترسی و مالکیت تام یا منحصر به فرد نداشته باشد . در این گروه از الزامات ، با توجه به مالکیت غیر بر روی حداقل یکی از مؤلفه های ذکر شده ، علاوه بر ایمنی کاربران به امنیت کاربران ، داده ها و کاربردها نیز پرداخته می شود .

ماده ۲ □ الزامات عمومی اینترنت اشیا □

۲ □ ۱ □ اصول و ارزش های حاکم بر جامعه به ویژه حفظ جایگاه والای انسان و کرامت انسانی در توسعه ابعاد مختلف اینترنت اشیا □ لحاظ شود ؛

۲ □ ۲ □ اینترنت اشیا □ مبتنی بر ارتقا □ شاخص های کلان رفاه و عدالت اجتماعی ، بهره وری و سیاست های اقتصاد مقاومتی توسعه یابد ؛

۲ □ ۳ □ نیازمندی های حقوقی با رویکرد تعریف اشیا □ ، تعیین نقش و جایگاه و همچنین تنظیم روابط آن ها در تعامل با یکدیگر و انسان احصا □ و تدوین شود ؛

۲ □ ۴ □ توسعه و انتقال فناوری به کشور ، برای کاربردهای شناخته شده بر اساس نیازهای اولویت دار مندرج در اسناد بالادستی ، صورت پذیرد ؛ [پاورقی ۸]

[پاورقی ۸] با توجه به اینکه موضوع اینترنت اشیا □ در مراحل ابتدایی حیات

و توسعه خود است ، در مسیر تکامل در حال تجربه کردن پر تعداد تعبیرات فناورانه است . به کارگیری هر یک از این فناوری ها در مراحل ابتدایی ، می تواند هدررفت سرمایه های ملی را به دنبال داشته باشد ؛

۲ ۵ □ تمام موجودیت های زنجیره خدمات با رعایت حریم خصوصی کاربران و امنیت عمومی قابل شناسایی و احراز هویت باشند ؛

۲ ۶ □ آموزش ، پژوهش و تربیت نیروی انسانی بر اساس نیازمندی های اولویت دار کشور صورت گیرد ؛ [پاورقی ۹]

[پاورقی ۹] در آگاهی بخشی های عمومی بر خانواده محوری ، جمع گرایی و پیشگیری از کاهش روابط انسانی ، وابستگی عاطفی و روانی به فناوری و همچنین منطقی سازی حضور در خدمات فضای مجازی نسبت به زندگی در فضای فیزیکی و ممانعت از زوال تفکر و کم تحرکی مفرط به عنوان ملاحظات جدی مواجهه با فناوری اینترنت اشیا □ تأکید شود ؛

۲ ۷ □

اصول ایمنی کاربران در اتصال به شبکه اینترنت اشیا □ ، به منظور تضمین امنیت و سلامت فردی و عمومی (از منظر سلامت جسمی و روانی ، اقتصادی ، امنیتی ، اجتماعی ، فرهنگی و زیست محیطی) لحاظ شوند .

ماده ۳ □ الزامات اختصاصی اینترنت اشیا □

۳ ۱ □ ورود اینترنت اشیا □ با ملاحظه مخاطره برای زیرساخت های حیاتی کشور صورت گیرد ؛

۳ ۲ □ زیست

بوم اینترنت اشیا □ صرفا بر بستر شبکه ملی اطلاعات با « اعضای شناسنامه دار » [پاورقی ۱۰] و با « حضور بازیگران غیردولتی به ویژه در لایه های تجمیع و پردازش داده » و « مدل تجاری فراگیر » تحقق یابد ؛

[پاورقی ۱۰] منظور از رسمی و شناسنامه دار بودن ، ثبت و صدور مجوز در مرجع رسمی و قانونی ذیصلاح است ؛

۳ ۳ □ بومی سازی نظام مند [پاورقی ۱۱] اجزای تشکیل دهنده زیست بوم اینترنت اشیا □ با رعایت اولویت های راهبردی و منافع ملی انجام شود ؛

[پاورقی ۱۱] بومی سازی نظام مند به معنای حرکت بر اساس یک نقشه راه جامع است که حداقل مشتمل بر تعیین حوزه های بومی سازی ، اولویت ها ، نقش ها ، زمان بندی ، اعتبارات لازم و آینده نگری باشد ؛

۳ ۴ □ خدمات اینترنت اشیا □ در محدوده ای با امکان اعمال حاکمیت جمهوری اسلامی ایران میزبانی شوند ؛

۳ ۵ □ کلان داده های تجمیع شده از کاربران به مثابه دارایی ملی تلقی و مشمول الزامات حمایت از داده ها خواهند بود .

ماده ۴ راهبری و نظارت

مرکز ملی فضای مجازی ظرف مدت شش ماه ، ضمن تقسیم کار ملی و تعیین اولویت های توسعه ، گزارش اقدامات به عمل آمده در حوزه اینترنت اشیا^۱ در کشور را تهیه و به شورای عالی فضای مجازی ارایه نماید .