

Давно існує необхідність у створенні програмного засобу, який би був здатний зчитати потік даних у реальному часі і записати потрібні дані у зручному форматі. Саме тому запропоновано програмний засіб, який і виконуватиме дані функції. В основу додатку покладено ідею максимального зменшення кількості відображуваних даних, задля полегшення роботи, без втрати ними своєї корисності. Реалізовано даний програмний засіб мовою Java.

Запропонований метод видобування даних відрізняється від інших тим, що дозволяє перехоплювати дані із Wireshark та записувати їх у текстовий файл у режимі реального часу. Необхідність створення такого програмного додатку є достатньо високою, адже інтерфейс та програмна частина Wireshark не є досконалими, і досі залишаються можливими втрати важливих даних при перехопленні.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Singh A. Instant Wireshark Starter. / A. Singh. – PAKKT Publishing, 2013. – 68 p.

2. Жуков А. Е. Легковесная криптография. Часть 1. / А. Е. Жуков. – Вопросы кибербезопасности, 2015. – № 1(9). – С. 14 – 26.

Волочаєв Павло Олександрович, студент групи ІБС-13б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: zimbabvechampion@gmail.com

Pavlo O. Volochaev, student of group ІБС-13b, faculty of information technology and computer engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail : zimbabvechampion@gmail.com

УДК 658.6

К. В. Волчаста

ЯКІСНІ ІГРАШКИ – БЕЗПЕКА ДІТЕЙ

Вінницький національний технічний університет

В статті розглянуто стан вітчизняного ринку дитячих іграшок та визначено законодавство, що встановлює вимоги до якості і безпеки іграшок. Розглянуті існуючі проблеми щодо виробництва та продажу іграшок і запропоновані шляхи їх вирішення.

Ключові слова: іграшки, безпека, якість, технічний регламент.

QUALITY TOYS - SAFETY OF CHILDREN

In the article there is considered the state of the domestic market for toys and legislation that establishes the requirements for quality and safety of toys. There are defined the existing problems in the production and sale of toys and solutions of this problems are suggested in the article.

Keywords: toys, safety, quality, technical regulations.

Іграшки та ігри – це товари, що призначені для виховання дітей. Вони сприяють їх розумовому і фізичному розвитку, допомагають пізнавати навколишній світ, привчають до праці, формують характер. Споживчі властивості іграшок виявляються при їх використанні дітьми в процесі гри. Актуальністю теми є те, сьогодні ринок іграшок в Україні досить насичений, але не всі іграшки є безпечними для дитини, отже необхідно з'ясувати проблеми, які виникають з якістю іграшок, та запропонувати шляхи їх вирішення.

Головне призначення іграшок – визначення і розвиток творчих здібностей дітей. Під поняттям «іграшка» розуміють продукцію (ігровий матеріал), призначену для гри з нею дітей віком до 14 років. У кожному віці дитині потрібні різноманітні за тематикою і призначенням іграшки. Завжди неодмінною умовою при виготовленні іграшок була їх безпека для дітей. Оцінюючи безпеку іграшок, експерти звертають увагу на такі фактори: матеріали, з яких виготовлена сама іграшка та її складові; конструкцію іграшки; гострі краї і кінці деталей; рівень звуку і запаху; пожежо-, вибухо- та електробезпеку; наявність та правильність маркування [1].

На сьогодні в Україні розроблено і затверджено постановами Кабінету Міністрів України

нормативні документи – Технічні регламенти (ТР) на відповідні види продукції. Одним із них є Технічний регламент безпечності іграшок [2]. Виробники та постачальники іграшок мають пропонувати й надавати лише такі послуги, або застосовувати такі процеси, чи вводити в обіг таку продукцію вітчизняного або іноземного походження, яка є безпечною для життя та здоров'я дитини, тварин, рослин, забезпечує захист національної безпеки, охорону довкілля та природних ресурсів за умови виконання правильного застосування за призначенням і в передбачений спосіб, з урахуванням звичайної поведінки дітей.

Уведення в обіг іграшок супроводжується декларацією відповідності та/або сертифікатом відповідності, маркуванням продукції національним знаком відповідності, що передбачено ТР [2], а також документом, що засвідчує відповідність вимогам національних стандартів, добровільне застосування яких може сприйматися як доказ відповідності продукції вимогам ТР.

Беручи до уваги ст. 12 п. 2 Закону України «Про захист прав споживачів» [3], споживачі іграшок у процесі користування ними за призначенням чи в передбачений спосіб, з урахуванням звичайної поведінки дітей, мають бути захищені від небезпеки для життя та здоров'я і ризику фізичної травми. До такого ризику належать такі його види: пов'язані з конструкцією, будовою чи складом іграшки; невід'ємні під час використання іграшки і такі, що не можуть бути повністю усунуті шляхом зміни будови та складу без зміни функції або позбавлення іграшки її важливих властивостей.

Ступінь ризику, яким супроводжується користування іграшкою, має бути сумісним із здатністю користувачів чи тих, хто за ними доглядає, усунути його. Особливі вимоги стосуються іграшок, які, виходячи з їхніх функцій, розмірів чи характеристик, призначені для дітей віком до 36 місяців.

Виробник або уповноважений представник складає декларацію про відповідність іграшки вимогам ТР [2] та наносить національний знак відповідності на іграшку або її пакування. Оцінка відповідності іграшки вимогам ТР [2] проводиться за вибором виробника або уповноваженого представника органу з оцінки відповідності. Зразок кінцевої продукції має бути досліджений і випробуваний на відповідність вимогам національних стандартів. Декларація підлягає обов'язковій реєстрації в органі з оцінки відповідності за даним видом продукції на підставі заяви. Декларація подається на реєстрацію лише в один з органів за вибором заявника.

Одночасно з ТР [2] діє перелік національних стандартів серії ДСТУ EN 71 з безпечності іграшок, гармонізованих з європейськими, добровільне застосування яких може сприйматися як доказ відповідності іграшок вимогам регламенту.

На сьогодні в Україні розроблено й набрали чинності такі стандарти: □

1. ДСТУ EN 50088:2003 «Безпечність електричних іграшок»; □
2. ДСТУ EN 71-1:2006 «Безпечність іграшок. Частина 1. Механічні та фізичні властивості»;
3. ДСТУ EN 71-2:2005 «Безпечність іграшок. Частина 2. Займистість»; □
4. ДСТУ EN 71-3:2005 «Безпечність іграшок. Частина 3. Міграція певних елементів»; □
5. ДСТУ EN 71-4:2005 «Безпечність іграшок. Частина 4. Набори для хімічних дослідів і суміжних занять»; □
6. ДСТУ EN 71-5:2005 «Безпечність іграшок. Частина 5. Іграшкові хімічні набори, крім наборів для хімічних дослідів»; □
7. ДСТУ EN 71-6:2005 «Безпечність іграшок. Частина 6. Графічний попереджувальний символ по- значення віку»; □
8. ДСТУ EN 71-7:2008 «Безпечність іграшок. Частина 7. Фарби для малювання пальцями. Вимоги і методи випробувань»; □
9. ДСТУ EN 71-8:2006 «Безпечність іграшок. Частина 8. Гойдалки, похилі жолоби та аналогічні іграшки побутового призначення для активних занять у закритих приміщеннях та на відкритому повітрі»; □
10. ДСТУ EN 71-9 «Безпечність іграшок. Частина 9. Органічні хімічні сполуки. Вимоги»; □
11. ДСТУ EN 71-10 «Безпечність іграшок. Частина 10. Органічні хімічні сполуки. Підготовка та експертне трактування зразків»; □
12. ДСТУ EN 71-11 «Безпечність іграшок. Частина 11. Органічні хімічні сполуки. Методи визначення»; □
13. ДСТУ CR 14379:2006 «Класифікування іграшок. Настанови».

На даний момент в Україні існує понад 40 компаній виробництва дитячих іграшок. Основною проблемою є виробництво екологічно чистих іграшок. Оскільки в дитячому організмі імунітет ще не сформований, він дуже чутливий до хімічних речовин.

На сьогоднішній день найхарактернішими порушеннями вимог законодавства про захист прав споживачів при реалізації іграшок є :

- відсутність документів, що підтверджують якість та безпечність іграшок (30,0 %);
- невідповідність вимогам нормативних документів щодо якості (7,5 %);
- невідповідність вимогам нормативних документів щодо безпеки (3,9 %).

Було встановлено, що іграшкова продукція, що продається на ринках, як правило, невідомого походження. Зазвичай постачальником цієї неякісної продукції є Китай [4].

Найбільшими проблемами при виробництві іграшок є застосування екологічно небезпечних матеріалів, що являють собою безпосередню загрозу дітям, та неконтрольований ввіз в країну екологічно небезпечних іграшок, їх попадання в навколишнє середовище. Хімічний композитний склад іграшки або її окремих складових частин не повинен негативно впливати на організм дитини під час її використання, в особливості у випадках ковтання, вдихання або торкання до шкіри, слизової оболонки, очей. Небезпечні хімічні речовини становлять безпосередню загрозу тому, що потрапивши в організм, деякі з них залишаються в ньому та дають поштовх розвитку запалювального процесу. Небезпеку, яку несуть дитячі іграшки, не можна попередити чи зупинити за допомогою засобів окремої галузі права, це потребує комплексного та системного підходу.

Отже, під час підготовки нормативних документів щодо безпеки іграшок потрібно враховувати оцінку реального ризику тієї чи іншої сполуки, що використовується при виробництві іграшок, для здоров'я дитини, яка б визначалася шляхом розрахунку кількості отриманих організмом хімічних речовин та виходячи з допустимої добової дози, встановлювати терміни експлуатації для деяких іграшок. Разом з тим повинен здійснюватись ретельний контроль за механічною, електричною та пожежною безпекою іграшок. Для забезпечення проінформованості покупця про іграшки необхідно провести заходи щодо покращення маркування. Усі іграшки, які реалізуються, повинні мати сертифікати відповідності та інші документи, щодо якості та безпечності товару. Іграшки, які ввозяться в Україну з-за кордону, повинні проходити ретельну перевірку щодо визначення їх шкідливості ; якості та безпеки для здоров'я дитини .І,перш за все, підприємства, які займаються реалізацією іграшок, мають знаходитись під суворим наглядом контролюючих органів з метою запобігання продажу недоброякісної продукції, яка може нанести шкоду дитині.

Потенційна небезпека та низька якість іграшок, представлених на вітчизняному ринку - вражає. Більшість з них поступає в продаж без узгодження з боку Державної санітарно-епідеміологічної служби, не маючи відповідних документів, що підтверджують їх якість і безпечність. Для того щоб правильно обрати якісну та безпечну іграшку, необхідно врахувати наступні аспекти. Перш за все, потрібно бути обачними та звернути увагу на супроводжувальні документи. Маркування на упаковці свідчить про те, чи відповідає іграшка вимогам стандартів. Також важливо бути уважним щодо рекомендованого віку, з якого можна її використовувати. По-друге, важливим є склад хімічних елементів матеріалу, з якого зроблено іграшку, адже сьогодні в Україні продається величезна кількість іграшок, що містять небезпечні речовини, такі як формальдегід, толуол, фенол. Ці сполуки здатні викликати алергічні реакції в дитини та навіть вражати центральну нервову систему. Іграшки повинні бути красиво оформлені, мати гладку поверхню, покриття повинне бути рівномірним, без пропусків, патьоків. Іграшки повинні бути безпечними, гігієнічними, повинні добре очищатися і митися. Заводні іграшки повинні мати безвідмовно дієвий механізм. Звуки, які видають іграшки, мають бути приємними для слуху. Фарби повинні бути абсолютно нешкідливими. Перелік барвників та інші вимоги до якості іграшок визначаються санітарними правилами з виробництва та продажу іграшок.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Царьова Н. С. Стан безпеки дитячих іграшок в Україні / Н. С. Царьова, А. В. Задорожний. – Збірник наукових праць Одеської державної академії технічного регулювання та якості. – 2012. – Вип. 1. – С. 30 – 31.
2. Про затвердження Технічного регламенту безпечності іграшок : Постанова Кабінету Міністрів України №515 від 11 липня 2013 р. – Офіційний вісник України, 2013. – № 61. – Ст. 16.
3. Про захист прав споживачів : Закон України від 12 травня 1991 року. – Відомості Верховної Ради УРСР, 1991. – № 30. – Ст. 379.
4. Українському ринку – якісні іграшки! [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://su0.ru/RRM3>

Волчаста Катерина Володимирівна, магістрант 1-го курсу факультету менеджменту та інформаційної безпеки, гр. КІН-16м, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail : felicityhappy3@gmail.com.

Науковий керівник: **Томчук Микола Антонович**, кандидат технічних наук, доцент кафедри безпеки життєдіяльності та педагогіки безпеки, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, , e-mail : tomchuk68@mail.ru

Kateryna V. Volchasta, Department of Management and Information Security, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, email : felicityhappy3@gmail.com

Supervisor: **Mykola A. Tomchuk**, Ph.D., senior lecturer of department HSS, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail : tomchuk68@mail.ru

УДК 613.2

М. А. Гораш
А. М. Лучко

ДОСЛІДЖЕННЯ ШКІДЛИВОГО ВПЛИВУ ХАРЧОВИХ ДОБАВОК НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

Вінницький національний технічний університет

Дана стаття присвячена дослідженню впливу харчових добавок на здоров'я людини. Були розглянуті харчові добавки, що дозволені й заборонені в Україні та їх побічні ефекти. Проаналізовано ринок поширених продуктів харчування, в якому використовуються харчові добавки. Наведено декілька рекомендацій, щодо зменшення шкідливого впливу на здоров'я Е-добавок.

Ключові слова: харчові добавки, Е-добавки, продукти харчування, шкідливий вплив харчових добавок.

RESEARCH EXPOSURE TIMES FOOD-FOC ON HUMAN HEALTH

This article investigates the impact of food additives on human health. Were considered food additives that are permitted and prohibited in Ukraine and their side effects. Analyzed the market of the common foods in which are used food additives. Are some recommendations for reducing the impact on health of E-additives.

Keywords: food additives, E-additives, foods, harmful food additives.

На сьогоднішній день сучасний ринок харчування характеризується досить широким діапазоном вибору, як в асортименті, так і в цінових категоріях. Такий розвиток детерміновано, передусім, зростанням попиту споживача.

Вибір того чи іншого роду продуктів харчування обумовлений на сьогоднішній день декількома факторами:

- образ життя споживача;
- його платоспроможність;
- стан здоров'я та пов'язані з цим обмеження в їжі.

Важливо акцентувати увагу на останньому пункті. Проблеми, пов'язані зі здоров'ям людини, в наші дні не завжди характеризуються генетичної спадковістю або схильністю до того чи іншого виду захворювання, а також впливом на організм факторів навколишнього середовища. Останнім часом все більший вплив на стан організму і його працездатність мають продукти харчування, що входять в щоденний раціон споживання. Їх склад містить перелік різних так званих харчових добавок, найпоширенішими серед яких є інгредієнти з індексом Е.

В більшості випадків під харчовими добавками розуміють групу речовин природного чи штучного походження. По походженню розрізняють природні добавки – такі, як цукор, сіль і вітаміни; лабораторні аналоги природних речовин – наприклад, ванілін; синтетичні – сахарин, аспартам.

В Законі України "Про якість та безпеку харчових продуктів і продовольчої сировини" сказано,