

дей и изменили мышление в сторону инклюзивности, в результате получили бы более универсальный дизайн.

Инклюзивный дизайн делает мир лучше. Это нечто большее, чем физические или цифровые продукты, которые используют люди, — это изменение мышления, методик, поведения. То, что мы разрабатываем, — следствие того, как именно мы разрабатываем. Думайте о том, насколько важна инклюзивность, на всех этапах работы над продуктом — от идеи до дизайна и разработки.

Совет по работе над проектом, который подойдет всем пользователям: помните, что у целевой аудитории вашего продукта разные возможности и потребности.

УДК 004.2

Студ. Е. С. Абрамова

Науч. рук. преп. Е. А. Петровская

(кафедра межкультурных коммуникаций и технического перевода БГТУ)

THE IMPORTANCE OF “CLEAN CODE” FOR A PROGRAMMER

We must express our thoughts, requirements on the posed problem. It should be clean and clear. Writing clean code requires the disciplined use of many small methods that are applied through a carefully acquired sense of “cleanliness”.

“*Code-sense*” is the feeling of writing clean code, if understood literally. We have a programmer who should not use these principles in his work to get the best result. Some of us are born with this. Some of us must fight to acquire it. This not only allows us to see that this is good or bad code, but also shows the strategy for applying our discipline to convert bad code to clean code.

Efficiency means that code must be written in accordance with all principles. It can be efficient, fast and efficient. Then the tasks will be solved much more cost-effectively.

Readability. Another important characteristic of clean code principles. As written above, code is the language of our thoughts expressed on monitors. Therefore, it should be easy to read. We should not read what I want to say to this programmer during the time. The code should be read freely and quickly, without pauses.

Straightforwardness. This word can be divided into two: straight and forward, and understood as two separates. The first means that the code should be *straight*, “without convolutions”, if I may say so.

Clean Code is designed to do one task. And not just do it, but do it well. For example, let's take two workers. One performs several tasks instead of one, and the second performs only one task, but very well. Maybe someone will say that the first employee is better, but it seems that the rule "the main thing is not quantity, but quality" is triggered.

To summarize, one can say with one statement by Henry Longfellow: "It takes less time to do thing right than it does to explain why you did it wrong".

УДК 001.3:54

Студ. М. А. Авраменко
Науч. рук. доц. А. В. Никишова
(кафедра межкультурных коммуникаций и технического перевода, БГТУ)

NOBELPREISTRÄGER IM BEREICH CHEMIE

Der Chemie-Nobelpreis für 2019 wurde John Goodenough, Stanley Whittingham und Akira Yoshino verliehen. Sie sind zwei Amerikaner und ein Japaner. Diese Wissenschaftler wurden Preisträger für die Entwicklung von Lithium-Ionen-Batterien.

In der offiziellen Erklärung des Nobelkomitees heißt es, sie haben die Welt wiederaufladbar gemacht. Dank Lithium-Ionen Batterien arbeiten heutzutage alle möglichen Gadgets, damit fahren auch Elektroautos, mit ihrer Hilfe fliegen Drohnen und sogar kleine Flugzeuge mit Passagieren. Das Nobelkomitee stellte in einer Pressemitteilung fest, dass unsere Zukunft hinter Lithium-Ionen-Batterien steckt. Das bedeutet, dass die Batterien aus erneuerbaren Quellen, etwa aus Wind oder Sonne, aufgeladen werden können. Auf solche Weise wird die Aussicht eröffnet, die Menschheit zu heilen und sie von fossilen Brennstoffen unabhängig zu machen.

Jeder der Preisträger hat ungefähr einen gleichen Beitrag zur Entwicklung von Lithium-Ionen-Batterien geleistet. Deshalb haben sie die Prämie gleichmäßig geteilt. Der Vorreiter war Stanley Whittingham. Auf die Erfindung der kompakten und effizienten Batterien stürzte ihn die Ölkrise der 70er Jahre des letzten Jahrhunderts. Bei der Untersuchung von Supraleitern entdeckte der Wissenschaftler ein sehr energieintensives Material. Das war Titandisulfid. Daraus machte er eine Kathode. Die Anode wurde aus dem Metall Lithium hergestellt, das Elektronen intensiv emittierte. Die Ionen, die das Lithium verließen, strömten in das Titandisulfid und wurden dort in das Kristallgitter eingeführt. Die Elektronen flogen in die andere Richtung. Es wurde eine Stromspannung