

Гринюк О.М.

студент,

Науковий керівник: Катаєва Є.Ю.

кандидат технічних наук, доцент,

Черкаський державний технологічний університет

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА СИСТЕМИ АНАЛІЗУ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ ВИРОБНИЦТВА

Автоматизація виробництва та заміна людської праці машинною набуває дедалі більших масштабів. Це пов'язано з такими перевагами даного виробництва, як зменшення вартості, недопущення помилок виробництва, які сталися через так званий «людський фактор», збільшення масштабів виробництва. Однією з важливих умов функціонування такої системи є точність виробничого процесу та відсутність помилок програми, так як навіть незначна помилка може призвести до виготовлення великої кількості неякісної продукції.

Тому зростає необхідність в створенні надійного програмного забезпечення, яке буде аналізувати продукцію виробництва на дефекти чи інші недоліки. Без програмного продукту який контролює помилки в виробничому процесі, функціонування машинного виробництва може принести значних збитків.

Виходячи з вищесказаного, планується розробити програмний продукт, який буде складатись з 3 частин:

1. Описова частина (частина програми в якій користувач задає параметри та функції, які повинні виконувати чи містити в собі продукт виробництва, а саме: розмір, колір, вага, мобільність, матеріал та ін.. Також ці параметри будуть поділяться на дві категорії критичні та не критичні.)

2. Графічна частина (частина програми де користувач за допомогою зручного графічного редактора розробляє зразкову модель – як повинен виглядати виготовлена продукція.)

3. Порівняльна частина (частина, в якій будуть зберігатись всі дані, які були введені користувачем в попередніх двох частинах та порівнюватись з даними, які будуть отримуватись від спеціальних датчиків що будуть перевіряти готову продукцію.)

Програмний продукт буде повинен за заданими параметрами та графічною моделлю виконувати аналіз продукції виробництва за допомогою спеціальних датчиків та перевіряти виконання всіх цих умов. А також припинити виробництво, якщо програмний продукт не співпадає з заданими в описовій частині параметрами із категорії критичні та показувати повідомлення про помилку, де буде зазначено, який саме параметр не пройшов перевірку. Якщо ж не співпадуть параметри, які вказані, як не критичні, то виробництво продовжиться, та перевірку буде проходити наступний об'єкт виробництва. При не співпаданні цього ж самого параметру із категорії не критичних і у наступного продукту виробництва програмний продукт також припинить

виробництво. В тій же описовій частині буде навпроти кожного не критичного параметру вказана кількість допустимих помилок. А саме, якщо вказана кількість буде рівна двом, то виробництво зупиниться після перевірки другого продукту виробництва та виявлення в нього не відповідності не критичного параметру, який не пройшов перевірку і для першого продукту.

Виконаний аналіз заводів, де відбулась заміна людської праці машинною дав можливість зробити наступні висновки. Основною потребою заводів з виготовлення певної продукції, є саме якісне програмне забезпечення для аналізу продукції, що виготовляється. Також це необхідно для значного зменшення виготовлення неякісної продукції (продукції з дефектами), що в свою чергу запобігатиме збільшенню збитків через зменшення кількості неліквідних товарів.

Список використаних джерел:

1. Стаття «Классификация датчиков, основные требования к ним.» Электротехническая энциклопедия #16 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://electrolibrary.info/subscribe/sub_16_datchiki.htm –
2. Стаття «Анализ качества произведенной продукции» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studopedia.ru/3_2282_analiz-kachestva-proizvedennoy-produktsii-obobshchayushchie-individualnie-i-kosvennie-pokazateli-kachestva-produktsii.html
3. Журнал Эко «Производственные ошибки как неизбежность» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ecotrends.ru/archive/576-edition-03/1053-2011-12-05-10-43-52>

Євсєєв О.С.

*кандидат економічних наук, доцент,
Харківський національний економічний університет
імені Семена Кузнеця*

ОРГАНІЗАЦІЙНА МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ НАВЧАННЯ ДЛЯ УЧБОВОГО ВЕБ-ПОРТАЛУ

Розробка та успішне функціонування учбового веб-порталу є складним завданням не тільки з технічної точки зору, але й з організаційної. Це обумовлено тим, що в інтенсивний графік процесу навчання повинні бути інтегровані як студенти так і викладачі, які, враховуючи специфіку концепції електронних систем навчання можуть бути розподілені географічно і мати свої власні справи і завдання, вирішення яких має бути узгоджено із загальним процесом навчання.

Кожен із суб'єктів процесу електронного навчання має свій ряд обов'язків які можуть вимагати прийняття участі як у точно регламентований час, так і можуть мати на увазі самостійний вибір найбільш зручного часу для вирішення цих завдань [1].

Так для студента, в якості завдань з вільним часом виконання, але обмеженням по термінах, можна виділити: