

позволяет перезаписывать измененные значения для всех ссылающихся на эти значения ключей.

Литература

1. Prihozhy A.A. Simulation of direct mapped, k-way and fully associative cache on all pairs shortest paths algorithms. System analysis and applied information science. – 2019, No. 4, pages 10–18.
2. Prihozhy, A.A. Analysis, transformation and optimization for high performance parallel computing. Minsk: BNTU, 2019. – 229 p.
3. Кормен, Т.Х., Лейзерсон, Ч.И., Ривест, Р.Л., Штайн, К. В24 Алгоритмы: построение и анализ, 2-е издание. : Пер. с англ. — М. : Издательский дом “Вильямс”, 2011. — 1296 с.

УДК 004.415.2

WEB-СЕРВИС ПО ОКАЗАНИЮ СТРАХОВЫХ УСЛУГ

Дубоделов А.В., Балкис И.С.

Научный руководитель – Прибыльская Н.М., ст. преподаватель

В Республике Беларусь существует как обязательное, так и добровольное страхование. Обязательное страхование – это вид страхования, при котором страховые договоры заключаются не по желанию клиента, а в силу обязательства, предусмотренного законом [1].

В Республике Беларусь страховую деятельность осуществляют шестнадцать различных компаний.

К самым актуальным видам добровольного страхования в Республике Беларусь относятся: страхования здоровья и страхование имущества. В связи с тем, что особо ценным движимым и недвижимым имуществом в РБ обладают далеко не все граждане, более актуальным для большинства жителей страны является медицинское страхование.

Самой большой страховой компанией в РБ с чистой прибылью в пятьдесят четыре миллиона белорусских рублей является «Белгосстрах», что несоизмеримо мало с мировыми практиками.

Такой разрыв можно обусловить несколькими факторами. Множество операций по управлению, администрированию, менеджменту осуществляются в ручном режиме, что приводит к неэффективной модели управления бизнесом. Большая часть взаимодействия с клиентом также проходит офлайн режиме, что не позволяет оперативно реагировать на страховые случаи, моментально осуществлять выплаты по ним, а также делает невозможным быстрое подключение большого количества клиентов, например корпоративное страхование.

Решением данных проблем может послужить разработка абсолютно нового программного обеспечения заменяющего некоторые ручные операции алгоритмами, а также цифровизирует остальную работу страхового агента. Приложение позволит без труда интегрировать новых пользователей в виде физических и юридических лиц, реализует возможность «мгновенных выплат», предоставит удобный функционал для сбора финансовой, юридической и других типов отчетности, как для страховой компании, так и для ее клиентов.

Годовой экономический эффект от сокращения ручного труда при обработке информации определяется по формуле [2]:

$$\text{ЭФ} = \Pi_y - E \times K_o = \Pi_y - E \times (K_z + C_{\text{пр}}), \quad (1)$$

где E — коэффициент эффективности, равный ставке за кредиты на рынке долгосрочных кредитов (принят 0,2).

$$\text{ЭФ} = 3542,11 - 0,2 \cdot 6885,63 = 2164,98 \text{ рублей.}$$

Срок возврата инвестиций определяется по формуле:

$$T_{\text{в}} = \frac{K_o}{\Pi_y}, \quad (2)$$

Тогда:

$$T_{\text{в}} = 6885,63 / 3542,11 = 2$$

Планируемый продукт может быть реализован как модуль с отпускной ценой в 6885.63 рублей будет иметь ожидаемый прирост прибыли в 3542,11 рублей. Годовой экономический эффект составит 2164.98 рублей, а срок возврата инвестиции составит 2 года.

Литература

1. Единый портал финансовой грамотности. Виды обязательного страхования в Беларуси [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://fingramota.by/ru/guide/insurance-and-taxes/objazatelnoe-strahovanie>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 06.05.2022.
2. Экономика [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://clck.ru/gjyY8>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 06.05.2022.